



Application recommendations

PMA conduits, connectors and other PMA products in antistatic and explosion protected applications

Conduit for applications in explosive environments (ATEX)

- XESX** PA12/Polyethylene – Medium-duty conduit for static applications and those subjected to occasional movements
- Multilayer conduit with low friction inner layer for easy cable insertion
 - Excellent UV resistance
 - Excellent mechanical characteristics even at low temperatures
 - ATEX 95 approved for zones 1/2 and 21/22

Conduit for antistatic applications

- ESD** PA12 – Medium-duty conduit for highly flexible applications
- Excellent UV resistance

Connectors, conduit connection and distributors for applications in explosive environments (ATEX)

- Connectors:**
- ENV** (straight)
 - EAV** (45° elbow)
 - EWV** (90° elbow)
 - EBV** (90° curved elbow)
 - ENZ *** (straight with strain relief)

Connection splice: **ESGR**

- Distributors:**
- ETR** T Piece
 - EYR** Y Piece

EMC-Connector: **HEAK** with conical braid clamp **

Material

- Connectors and accessories made of high-grade, specially formulated polyamide 12
- Threads made of nickel-plated brass
- Free from halogens, REACH + ROHS compliant
- Very good chemical properties
- Temperature range:
 - 50 °C to +90 °C (Product temp.range)
 - 20 °C to +85 °C (for ATEX use)

Characteristics

- Electrostatic discharging
- For explosion endangered areas classified as zones 1/2 (gas) and 21/22 (dust) according to ATEX 137)

Product relevant material and characteristics

- ENZ ***
- Sealing inserts are made of TPE-V
 - With integrated strain relief and optimal ingress protection at the cable (up to IP68/10 bar)
- HEAK ****
- Nickel-plated aluminium
 - High shielding alternation and low coupling resistance
 - Disturbance signals such as electrical signals and magnetic fields will be discharged to the housing/casing
 - Most suitable for the use with PMA screening braids
 - Compatible with all PMA ATEX connectors





Anwendungsempfehlungen

PMA-Wellrohre, Verschraubungen und weitere PMA-Produkte in antistatischen und explosionsgeschützten Anwendungen

Wellrohr für explosionsgeschützte Anwendungen (ATEX)

- XESX** PA12/Polyethylen – Mittelschweres Wellrohr für statische und gelegentlich bewegte Verlegung
- Mehrschichtrohr mit gleitender Innenschicht für leichtes Einziehen der Kabel
 - hervorragende UV-Beständigkeit
 - ausgezeichnete mechanische Eigenschaften auch bei tiefen Temperaturen
 - nach ATEX 95 zugelassen für die Zonen 1/2 und 21/22

Wellrohr für antistatische Anwendungen

- ESD** PA12 – Mittelschweres Wellrohr für höchstflexible Anwendungen
- hervorragende UV-Beständigkeit

Verschraubungen, Rohrverbindung und Verteiler für explosionsgeschützte Anwendungen (ATEX)

- Verschraubungen:**
- ENV** (gerade)
 - EAV** (45° Winkle)
 - EWV** (90° Winkel)
 - EBV** (90° Bogenwinkel)
 - ENZ *** (gerade mit Zugentlastung)

Rohrverbindung: **ESGR**

Verteiler: **ETR T**
EYR Y

EMC-Anschluss: **HEAK** mit konischer Geflechthülse **

Material

- Anschlüsse und Zubehör aus hochwertigem, speziell formuliertem Polyamid 12
- Gewinde aus Messing vernickelt
- Halogenfrei, REACH + ROHS konform
- Sehr gute chemische Eigenschaften
- Temperaturbereich:
 - 50 °C bis +90 °C (Produkttemp. Bereich)
 - 20 °C bis +85 °C (ATEX Anwendungen)

Eigenschaften

- Elektrostatisch ableitend
- Für explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1/2 und 21/22 (nach ATEX 137)

Produktrelevante Materialien und Eigenschaften

- ENZ ***
- Dichteinsätze aus TPE-V
 - Mit integrierter Zugentlastung und optimaler Abdichtung über das Kabel (bis IP68/10 bar)
- HEAK ****
- Aluminium vernickelt
 - Hohe Schirmdämpfung und niedriger Kupplungswiderstand
 - Störeinflüsse, wie elektrische Impulse und magnetische Felder werden auf das Gehäuse abgeleitet
 - Optimal geeignet für den Einsatz mit PMA-Abschirmgeflechtem
 - Einsetzbar mit allen PMA ATEX-Verschraubungen



Technische Details und Spezifikationsangaben finden sie auf unseren technischen Datenblättern auf www.pma.ch.