

Komplettausrüstung für den Ex-Schutz

Elektrisch leitfähige Verschraubungen, Armaturen und Schläuche - von EM-TECHNIK

Die hohe Betriebs- und Produktionssicherheit für unsere Kunden steht bei allen Produkten von EM-TECHNIK an erster Stelle. Dieser Qualitätsanspruch hat EM-TECHNIK zu einem der weltweit führenden Anbietern von hochleistungsfähigen Kleinstarmaturen und Verschraubungen aus Spezialkunststoffen mit hervorragenden chemischen Eigenschaften gemacht.

Aus diesem Grund bietet EM-TECHNIK jetzt sein umfangreiches Sortiment an Verschraubungen, Armaturen und Schläuchen auch in den elektrisch leitfähigen Materialvarianten PP-EL, PVDF-EL und PTFE-EL an.

Die meisten thermoplastischen Polymere sind normalerweise elektrische Isolatoren. Sorgfältig ausgearbeitete Rezepturen von Spezialkunststoffen können jedoch die elektrischen Eigenschaften von isolierend in leitend verändern um vor der Aufladung elektrostatischer Energie zu schützen. Denn ein einziger Funke könnte sonst katastrophale Auswirkungen haben. Ob im chemischen Behälter und Apparatebau oder in der Elektroindustrie – kompromisslose Sicherheit ist vor allem überall dort gefordert, wo aggressive Medien in explosionsgefährdeten Bereichen zum Einsatz kommen. Um eine statische Aufladung zu vermeiden sind die Hochleistungswerkstoffe PP-EL, PVDF-EL und PTFE-EL mit elektrisch leitfähigen Partikeln ausgerüstet und besitzen deshalb einen äußerst geringen Oberflächenwiderstand von $<10^3 \Omega$ bzw. $<10^2 \Omega$.

Wichtig für alle Medien, die auf UV-Bestrahlung reagieren ist, dass die Materialien komplett schwarz durchgefärbt und damit UV-undurchlässig sind. PVDF-EL und PTFE-EL sind zudem UV-beständig. So bieten unsere Produkte in diesen Materialien maximale Sicherheit und überzeugen zudem durch ihre hervorragende chemische Beständigkeit.

Falls Sie Ihr gewünschtes Produkt in unserem Katalog noch nicht in elektrisch leitfähigem Material finden, kontaktieren Sie uns einfach!

Elektrisch leitfähige Verschraubungen



Unser umfangreiches Verschraubungssortiment umfasst Schlauch- und Rohrverschraubungen mit verschiedenen Anschlussprinzipien, Geometrien, Größen und Gewinden. Alle Gewinde sind nahtfrei nach DIN, USAS bzw. JIS gefertigt und bieten somit vielfältige Anschlussmöglichkeiten bei hoher Dichtheit. Auch Fittinge, Tüllen oder Schweißadapter sind in den elektrisch leitfähigen Materialien lieferbar.

Materialien: PP-EL, PVDF-EL, PTFE-EL

Nennweiten: DN04/06 bis DN18/20, DN1/8"/1/4" bis 7/8"/1", D07 bis D25, D1/8" bis D1"

Gewinde: G1/8" bis G1", NPT1/8" bis NPT1", M5 bis M26x1,5, UNF

Elektrisch leitfähige Armaturen



Wo aggressive Gase oder Flüssigkeiten sicher und zuverlässig abgesperrt, getrennt, gemischt, verteilt oder filtriert werden, sind unsere Durchflussmesser, Ventile, Kugelhähne und Filter in elektrisch leitfähigen Materialien die richtigen Armaturen für den Ex-geschützten Bereich.

Materialien: PP-EL, PVDF-EL, PTFE-EL

Nennweiten: DN03 bis DN15

Gewinde: G1/16" bis G3/4", NPT1/16" bis NPT1/2"

Elektrisch leitfähige Schläuche



Eine dichte und sichere Verbindung hängt in hohem Maße von der Toleranzgenauigkeit und Zentriertheit des Schlauches über die gesamte Länge ab. Deshalb bietet EM-TECHNIK Schläuche für fast jede Anwendung an, die sich durch gleichbleibende Wanddickenverhältnisse auszeichnen. In den elektrisch leitfähigen Materialien PP-EL, PVDF-EL und PTFE-EL sorgen sie zudem speziell im Ex-Schutzbereich für eine besonders hohe Betriebssicherheit.

Alles aus einer Hand



Perfekt aufeinander abgestimmt bietet EM-TECHNIK ein umfangreiches Programm an Verschraubungen, Armaturen und Schläuchen, bei dem in Nennweite, Gewinde und Material eins zum anderen passt. Schauen Sie in unseren Katalog, wählen Sie aus unseren Produkten die für Ihre Anwendung passenden aus und fragen Sie uns einfach nach den elektrisch leitfähigen Materialien PP-EL, PVDF-EL und PTFE-EL. Wir beraten Sie gerne.

Huckauf Ingenieure | Grillenpfad 28 | 40764 Langenfeld

info@huckauf.de | www.huckauf.de