

Zur Kraftstoffversorgung von Tankstellen werden elektronische Systeme zur Überwachung der Entladung eingesetzt, die den Datenaustausch zwischen Tankwagen und Füllanschluss ermöglichen.

Unter den Namen 'ASS' (Abfüllschlauchsicherung), 'QSS' (Qualitätssicherungssystem) oder 'COP' (Cross-Over Prevention) dienen sie in erster Linie zur Vermeidung ungewollter Vermischung verschiedener Kraftstoffe.

Bei der Entladung von Tankwagen an der Tankstelle werden hierzu die notwendigen Daten über die Tankschläuche übertragen.

Elaflex Tankwagenschläuche mit eingebetteter Stahlwendel und elektrisch ableitfähigen Gummimischungen lassen sich über die an die Armatur angeschlossene Wendel ohne Probleme für ASS / QSS und COP Systeme einsetzen, siehe Information 3.14 D.

Bei Folienwickelschläuchen ist die Situation anders. EN 13765 konforme Schlauchleitungen sind zwischen den Armaturen hoch elektrisch leitfähig ($\leq 100 \Omega$). Für die genannte Anwendung (brennbare Flüssigkeiten, Zone 1 und 2) müssen sowohl Innen- und Außenwendel elektrisch an die Armaturen angeschlossen werden. Wenn verschiedene Abgabeschläuche aufeinander liegen oder Nässe ausgesetzt sind, kommt es zu Störungen der Signalübertragung und das System stoppt den Verladeprozess.

Zur Lösung des Problems isolieren einige Hersteller von Folienwickelschlauchleitungen einfach die äußere Wendel. Diese Schlauchleitungen entsprechen nicht mehr den Vorgaben der EN 13765 und sind im Betrieb potentiell gefährlich, da die Anforderungen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen nicht erfüllt werden.

Unser Partnerunternehmen Dantec, führender Hersteller von Qualitäts-Folienwickelschläuchen, hat das 'COPSAFE' System entwickelt. Die äußere Wendel wird hierbei auf einen Widerstand von ca. 500 KOhm eingestellt. Die leitfähige innere Wendel sorgt für die Datenübertragung.

Das Dantec COPSAFE System

- störungsfreier Betrieb von Folienwickelschläuchen mit ASS/QSS/COP-Systemen
- entspricht EN 13765 und den internationalen Vorschriften zur elektrostatischen Leitfähigkeit
- ist erfolgreich in der Praxis erprobt
- ist wartungsfrei über die gesamte Lebenserwartung der Schlauchleitung

Verfügbare Größen: 2", 2½", 3" und 4"

Bestellnummer: VPH ... **COPSAFE**
für Vaternverschraubungen
MPH ... **COPSAFE**
für Mutterverschraubungen

Vereinfachte Übersicht von ASS/QSS/COP-Systemen; Kraftstoffversorgung an der Tankstelle bei Verwendung von Folienwickelschläuchen

