

Neue zweifache Erdungsklammer von Newson Gale

Newson Gale freut sich, die Markteinführung des doppelten Earth-Rite®-Erdungssystems (DGS) bekanntzugeben. Das System – eine Kombination aus optischer Anzeige, Verriegelungsfunktionen und zwei eigensicheren Überwachungskreisen – ist unsere neueste Lösung für gleichzeitig ablaufende Erdungsprozesse in explosionsgefährdeten Bereichen der Prozessindustrie.



Earth-Rite® Zweifache Erdungsklammer (DGS)



In explosionsgefährdeten Bereichen kommt es häufig zu gleichzeitig ablaufenden Prozessen, bei denen leicht entzündliche oder brennbare Stoffe transferiert werden müssen. Das doppelte Earth-Rite® Erdungssystem (DGS) verfügt über zwei unabhängige Überwachungskreise, mit denen die Anwender zwei leitende Anlagenteile aus Metall gleichzeitig erden und überwachen können. Dabei kann es sich um zwei Schüttguttransportfahrzeuge oder auch Metallbehälter wie IBCs für Ex-Bereiche und Metallfässer handeln.

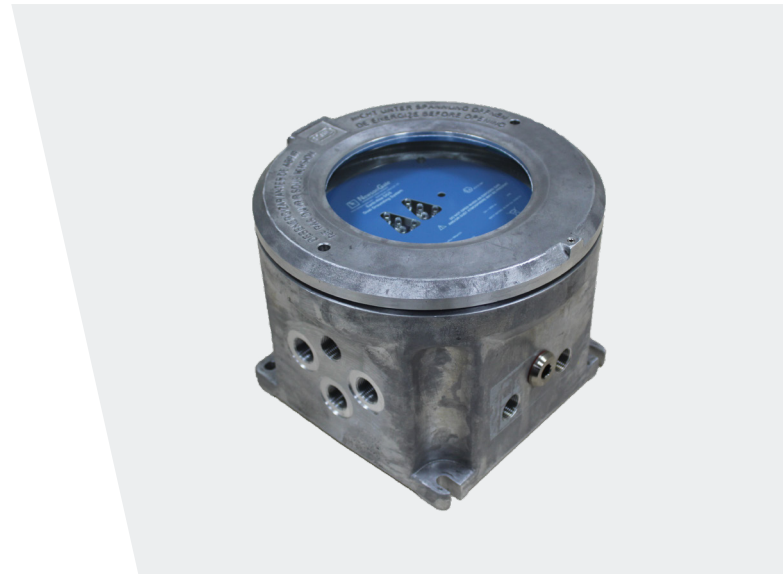
Diese Konfiguration kommt in der Regel für die Erdung von Tanklastzügen und Eisenbahnkesselwagen bei Umladevorgängen oder für die Erdung von bis zu zwei Tanklastzügen bzw. Eisenbahnkesselwagen zum Einsatz, die über spezielle Ladebühnen beladen und entladen werden. Wenn diese Behälter mit elektrostatisch aufgeladenen Flüssigkeiten und Pulvern in Kontakt kommen, können diese eine gefährlich hohe Ladung aufbauen, die sich in Form von Funken entladen kann. Die Energiewerte dieser Funken liegen weit über den Mindestzündenergien zahlreicher brennbarer Gase, Dämpfe und Stäube.

Funktionsweise und Branchenrichtlinien

Das druckfest gekapselte Aluminiumgehäuse verfügt über gut sichtbare LEDs, die es dem Anwender anzeigen, ob das System eine Freigabe erteilt hat oder nicht. Die grün blinkenden LEDs bilden für die Prozessanwender einen durchgängigen optischen Bezugspunkt für die Überwachung des Erdungsstatus von leitenden Anlagenteilen aus Metall, bei denen die Gefahr einer elektrostatischen Aufladung besteht. Mithilfe des DGS-Systems können Techniker, Anwender und Arbeitsschutzbeauftragte die Einhaltung internationaler Normen, Leitfäden und Verfahrensempfehlungen gewährleisten, da die einzelnen Kanäle für die Erdungsüberwachung sicherstellen, dass der Widerstandswert der Erdverbindung während des gesamten Prozesses im Einklang mit IEC TS 60079-32-1, NFPA 77 und API RP 2003 unter 10 Ohm liegt.

Installation und Verriegelung mit dem Prozess

Durch die Installation eines DGS-Systems an einer mobilen Umschlaganlage können die Prozesssysteme bei Bedarf durch ein mobiles Erdungssystem ergänzt werden. Das für Ex-Bereiche zugelassene System (Zone 1/Class 1, Div 1) kann mit integrierten Steuereinrichtungen wie Pumpen, SPS-Steuerungen und Ventilen verriegelt werden, um den Produktfluss zu unterbinden, solange noch keine zuverlässige Erdung gegeben ist. So lassen sich durch zusätzlichen Schutz sichere Prozesse und die optimale Einhaltung von Standardarbeitsanweisungen gewährleisten.



Konstruktion

In vielen Bereichen der verarbeitenden Industrie stellen elektrostatische Ladungen in explosionsgefährdeten Atmosphären eine Zündquelle dar. Newson Gale verfolgt beim Produktdesign einen lösungsorientierten und benutzerfreundlichen Ansatz und kann bei der Bereitstellung robuster und zuverlässiger Produkte für den unkomplizierten Einsatz in Gefahrenbereichen, in denen Sicherheit unabdingbar ist, auf eine lange Erfolgsgeschichte zurückblicken.

„ **Wir bei Newson Gale sind fest entschlossen, unsere Spitzenposition als Unternehmen zu behaupten, und glauben, dass unsere Mitarbeiter, unsere Innovationskraft und unsere Technologie für den Schutz von Anlagen, Mitarbeitern und Prozessen durch Erdung zukunftsweisend sind.** “



Über Newson Gale

Seit über 30 Jahren ist Newson Gale führend beim Schutz vor elektrostatischen Ladungen in Gefahrenbereichen. Das Unternehmen entwickelt Produkte für Industriezweige, bei denen es aufgrund der vorherrschenden brennbaren oder explosionsgefährdeten Atmosphären durch elektrostatische Ladungen zu einer Zündung kommen kann.

Um die Risiken wirksam kontrollieren zu können, bietet Newson Gale eine umfassende Reihe von Erdungs- und Potentialausgleichssystemen an, die speziell dafür ausgelegt sind, in explosionsgefährdeten Atmosphären und anderen betrieblichen Gefahrenbereichen für optimale Sicherheit zu sorgen. Die Produkte von Newson Gale verhindern durch ihre praktischen und innovativen Konstruktionsmerkmale eine elektrostatische Aufladung und gewährleisten gleich auf drei Ebenen ein wirksames Risikomanagement: -

- Systeme der [Earth-Rite®](#)-Reihe für die Erdungsanzeige und Verriegelung
- Selbstprüfende Erdungsklammern der [Bond-Rite®](#)-Reihe
- Erdungs- und Potentialausgleichsklammern, Kabel, Kabeltrommeln und Prüfgeräte der [Cen-Stat™](#)-Reihe

Bei Fragen der Sicherheit sollten Sie keine Kompromisse eingehen. Nehmen Sie Kontakt mit [Newson Gale](#) auf.

Datenblatt
herunterladen >