

## Earth-Rite® FIBC

### Erdung von FIBC-Säcken des Typs C

Das **Earth-Rite FIBC**-System überprüft den Widerstand und die sichere Erdung von sogenannten „Big-Bags“ oder „Super-Sacks“ des Typs C in brennbaren oder entzündlichen Atmosphären. Das System gewährleistet, dass der Widerstandswert der flexiblen Behälter innerhalb der Parameter liegt, die in den internationalen Verfahrensregeln für den Schutz gegen elektrostatische Ladungen in Gefahrenbereichen festgelegt sind.

Das **Earth-Rite FIBC**-System kann mit Befüll- und Entleersystemen oder auch Steuerungs- und Alarmsystemen gekoppelt werden, um die elektrostatische Aufladung des Sacks oder der Pulver oder losen Feststoffe im Sack auf ein gefährliches Maß zu verhindern.



Dargestellt ist ein ATEX-zertifiziertes Modell



Das **Earth-Rite FIBC**-system umfasst die folgenden Komponenten:

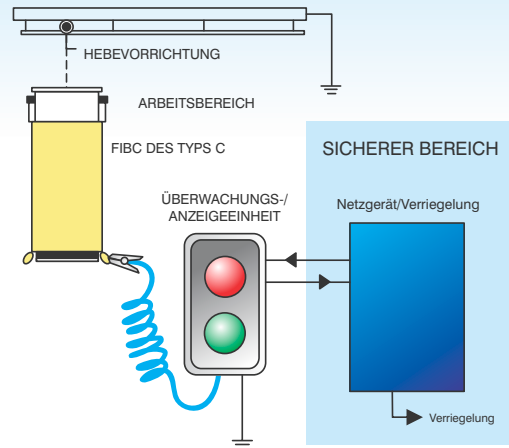
- **Korrosionsbeständige Überwachungs- und Anzeigeeinheit** mit einer einfachen LED-Anzeige (Rot: keine Freigabe; Grün: Freigabe).
- **Netzgerät/eigensicheres Schnittstellenmodul** (für die Installation in sicheren Bereichen).
- **ATEX-/FM-zertifizierte FIBC-Erdungsklammer** mit einziehbarem Hytrel®-Spiralkabel.



Das **Earth-Rite FIBC**-System ist in zwei Varianten erhältlich. Der Widerstand wird entweder zwischen den Lasthaken der Hebevorrichtung und der Erdungsklammer oder zwischen zwei separaten Erdungsklammern, die an gegenüberliegenden Stellen des Gebindes befestigt sind, gemessen.

## Die sichere Erdung von FIBC-Säcken des Typs C kann in drei einfachen Schritten gewährleistet werden:

1. Befestigen Sie die Erdungsklammer am ausgewiesenen Erdungspunkt oder an der Lasche am FIBC-Sack.
2. Bei Systemen mit zwei Erdungsklammern bringen Sie die zweite Klammer am gegenüberliegenden Ende des Sacks an, um zu gewährleisten, dass der Widerstand durch den gesamten Sack hindurch überwacht wird.
3. Wenn die Sackparameter gemessen wurden und der Sack vollständig geerdet ist, schaltet die Anzeige von Rot auf Grün um.



## Weitere Anwendungsbereiche

Neben der Erdung von FIBC-Säcken des Typs C kann das **Earth-Rite FIBC**-System auch für die Überwachung und Erdung einer Reihe von nichtmetallischen Behältern wie z.B. Innensäcken oder (kleinen) Fässern aus Kunststoff verwendet werden, die als ableitfähig gelten.

**Anmerkung:** Wenn **Earth-Rite FIBC**-Anzeige nicht auf Grün umschaltet, prüfen Sie nach, ob die Erdungsklammer ordnungsgemäß am Erdungspunkt des Sacks befestigt ist. Wenn das System keine Freigabe erteilt, liegen die Messwerte des FIBC-Sacks außerhalb der zulässigen Widerstandsparameter für Säcke des Typs C, die in der Norm CLC/TR:50404 festgelegt sind. Der Sack sollte in diesem Fall nicht zum Befüllen und Entleeren innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche verwendet werden.

<p><b>ATEX-Zertifizierung:</b> Erdungsüberwachungseinheit, komplett mit LEDs zur Anzeige des Erdungsstatus LEDs II 1 GD EEx ia IIC T4 Netzgerät, komplett mit eigensicherem Verriegelungskontakt II (1) GD [Eex ia] IIC</p>		<p><b>Optionen</b></p> <p>Erdungsklammern-/Kabelset (für den Anschluss von zwei Erdungsklammern)</p> <p>Netzgerätegehäuse für Gefahrenbereiche</p> <p>Als IEC-/ATEX-Version (Europa) und als NEC-Version (Nordamerika) erhältlich</p>	
<p><b>FM-Zulassung:</b> Klasse I, Div 1 Gruppen A B C D Klasse II, Div 1 Gruppen E F G Klasse III.</p>		<p><b>Schutzart</b> IP 65 / Nema 4X</p> <p><b>Stromversorgung</b> 110/120V oder 220/240V AC, 50-60 Hz</p>	
Bestellnummer	Produktbeschreibung	Zulassungen	
EMUF01	Earth-Rite FIBC-System (EEx ia IIC T4) * 220/240 Vac	ATEX	
EMUF01/110	Earth-Rite FIBC-System (EEx ia IIC T4) * 110/120 Vac	ATEX	
EMUF02	Earth-Rite FIBC-System (EEx ia IIC T4) Netzgerät: EEx d IIB T5 * 220/240 Vac	ATEX	
EMUF02/110	Earth-Rite FIBC-System (EEx ia IIC T4) Netzgerät: EEx d IIB T5 * 110/120 Vac	ATEX	
EMUF01U	Earth-Rite FIBC-System (FM Approved) * 110/120 Vac		FM
EMUF01U/230	Earth-Rite FIBC-System (FM Approved) * 220/240Vac		FM
* Im Lieferumfang enthalten ist ein einadriges Cen-Stat-Spiralkabel mit Hytrel-Beschichtung von 5 m Länge für Überwachungsaufgaben.			

Weitere Bestellnummern und detaillierte technische Daten finden Sie in der entsprechenden Produktspezifikationsbroschüre.

Das Earth-Rite FIBC ist Bestandteil des Earth-Rite Sortiments von Erdungs- und Potentialausgleichsprodukten, das von Newson Gale erhältlich ist.