

GROUNDING



eltex

electrostatic
innovations



**Tieni la carica elettrostatica a terra
I componenti di messa a terra Eltex**



Per più sicurezza

La carica elettrostatica nel maneggiare liquidi, granulati e polveri

Nella fase di riempimento e svuotamento di recipienti o durante la fase di pompaggio, di miscelazione o di nebulizzazione, i liquidi, granulati e polveri, si possono caricare elettrostaticamente. Questo può accadere anche durante i processi di prelievo di campioni, di misurazioni, oppure durante processi di lavaggio. In tutti questi casi i liquidi, le polveri, i granulati oppure gli interni dei recipienti, si possono caricare pericolosamente di cariche elettrostatiche. Le dosi ed i livelli di carica che si creano dipendono da diversi fattori. Tra questi sono da considerare le proprietà delle singole sostanze e le loro velocità di flusso, il metodo di lavorazione e le sue dimensioni, così come la geometria e la configurazione del recipiente.



Una scarica incontrollata è un pericolo da non sottovalutare !



Scariche incontrollate possono provocare grandi esplosioni ed incendi. I dispositivi di messa a terra controllata della Eltex vengono applicati durante il travasamento di sostanze a rischio di esplosione. Cariche elettrostatiche che si formano vengono deviate in modo efficace ed affidabile attraverso il sistema di messa a terra.

I sistemi di monitoraggio di messa a terra sorvegliano la connessione tra l'equalizzazione del potenziale ed il contatto della pinza di messa a terra. Questa funzione fa scattare un contatto di commutazione a potenziale zero, che può comandare un segnale acustico, un dispositivo di chiusura, una pompa, una serranda o altro.



Devviare efficacemente la carica elettrostatica

Avvolgitore cavo

Con l'avvolgitore cavo della serie 601KR, il cavo viene avvolto automaticamente dopo il suo utilizzo e viene così protetto e conservato dal danneggiamento. L'avvolgitore cavo della serie 601KR/AW è composto da un corpo in alluminio antiurto e viene montato con una guida girevole.

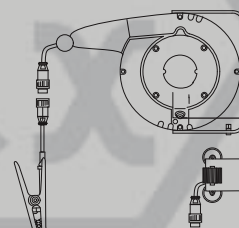
L'avvolgitore cavo 601KR/KW è composto da un corpo robusto in materiale plastico. L'uscita del cavo viene supportato da quattro rotelle che facilitano la guida del cavo. I due avvolgitori sono predisposti per il montaggio a muro e possono essere collocati nella zona 1.



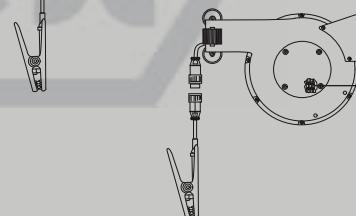
La pinza di messa a terra

Insieme al dispositivo di messa a terra controllata TERRA-CONTROL TUE30 la pinza di messa a terra della serie 70 assicura e monitora la connessione della messa a terra.

Zona a rischio di esplosione



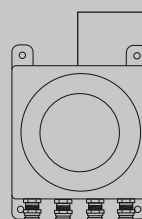
Avvolgitore cavo 601KR/AW



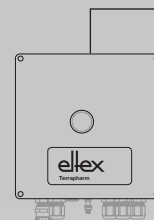
Avvolgitore cavo 601KR/KW



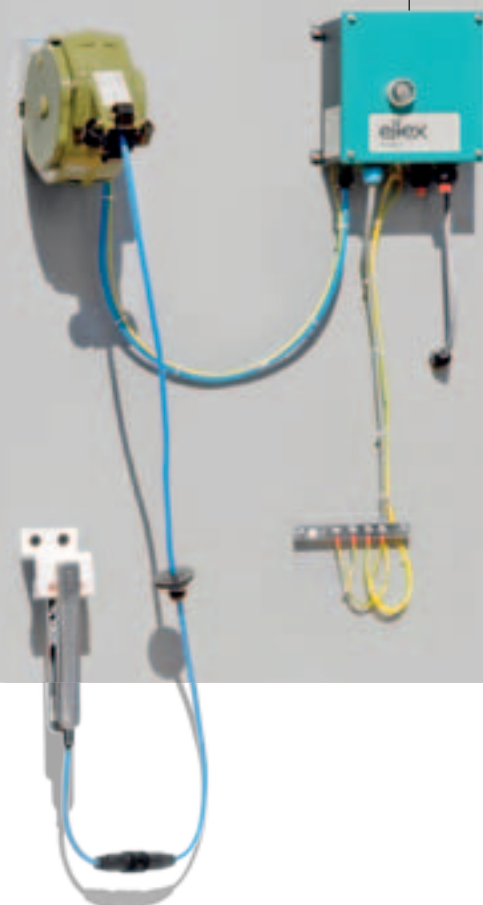
La pinza di messa a terra



TERRACAP



TERRAPHARM



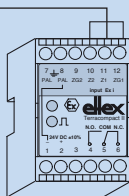
TERRABOX

Zona sicura



Messa a terra con sistema

TERRACOMPACT II



TERRACOMPACT II und TERRABOX

I due sistemi di messa a terra sono predisposti per essere collegati ad una pinza di messa a terra od ad un avvolgitore ed una pinza di messa a terra. Per i Big-Bag abbiamo a disposizione una soluzione ulteriore a 2 pinze di messa a terra.



TERRAPHARM

Il modello TERRAPHARM Eltex unisce la valida tecnologia TERRABOX con i materiale prestabiliti dell'industria farmaceutica.



TERRA-CONTROL TUE30

Il sistema di messa a terra è modulare ed è disponibile in due versioni. La prima, in una scatola a norma, nella versione TERRACOMPACT II TCO030 predisposta per il montaggio in una cabina di comando o in locale di controllo, su una guida a norma NS35. La seconda versione è implementata in una cassetta per il fissaggio a muro TERRABOX TCB030 oppure nella versione TERRAPHARM e può essere montata direttamente nella zona a rischio di esplosione (Zone 1).

TERRACAP

Il sistema di messa a terra TERRACAP TCB040 riconosce una connessione a bassa resistenza attraverso le ganasce della pinza. Nel momento in cui viene rilevata una connessione, il sistema scarica in modo sicuro la carica elettrostatica attraverso una resistenza ed impedisce in questo modo la creazione di scintille elettrostatiche. Il dispositivo di comando poi verifica la capacità rilevata alla pinza. Se la capacità rilevata per un autobotte è corretta, lampeggia un indicatore verde ed il relais di chiusura sblocca il processo di pompaggio. L'apparecchio poi genera una connessione a bassa resistenza a terra e impedisce così l'ulteriore formazione di carica elettrostatica. Durante la procedura di pompaggio il collegamento della pinza viene monitorato costantemente.



Commutatore a chiave TCS per cambiare da circuito di misurazione di capacità a quello resistivo



Unità di test TCT per la verifica del corretto funzionamento del sistema di messa a terra TERRACAP TCB040





Prestazione eccezionale – nei più svariati settori d'applicazione

Sottovalutare le scariche elettrostatiche incontrollate, può provocare esplosioni, incendi, ed essere fonte secondaria di incidenti a causa del effetto dello shock. Un messa a terra controllata è un modo semplice e sicuro per proteggere l'uomo, impianti di produzione e macchine di trasporto. La messa a terra con sistemi elettrostatici è molto utile nelle seguenti applicazioni:

- Nella fase di carico e scarico di autocisterne
- Per la protezione antideflagrante della produzione
- Nella messa in sicurezza di Big-Bag
- Durante la fase di riempimento e svuotamento di container
- Per la messa in sicurezza di processi nell'industria farmaceutica



Big-Bag applicazione di riempimento



Messa a terra attiva su autocisterne



Messa a terra attiva su container e botti



La messa in sicurezza di processi nell'industria farmaceutica con apparecchiature Eltex

„Speciale“ per noi vuol dire normale

Il chiaro flusso d'informazioni porta a soluzioni customizzate ed individualmente messe a punto per il cliente. Ogni progetto viene condotto in uno scambio di analisi delle problematiche, con pianificazioni preliminari e dettagliate, fabbricazioni a regola d'arte, così come l'implementazione in impianti esistenti, messa in opera, manutenzione e servizio post vendita. In questo modo nascono soluzioni innovative orientate al cliente.

Domande strepitose

Vi interessate per i sistemi di messa a terra Eltex? Allora non esitate, contattateci. Con piacere vi presentiamo anche le altre numerose soluzioni innovative elettrostatiche della Eltex e vi facciamo vedere in dettaglio le sue applicazioni individuali ed efficaci. Siete curiosi di sapere cosa vuol dire avere un buon servizio ed essere vicino al cliente? Chiamateci!



eltex

electrostatic
innovations



www.eltex.com