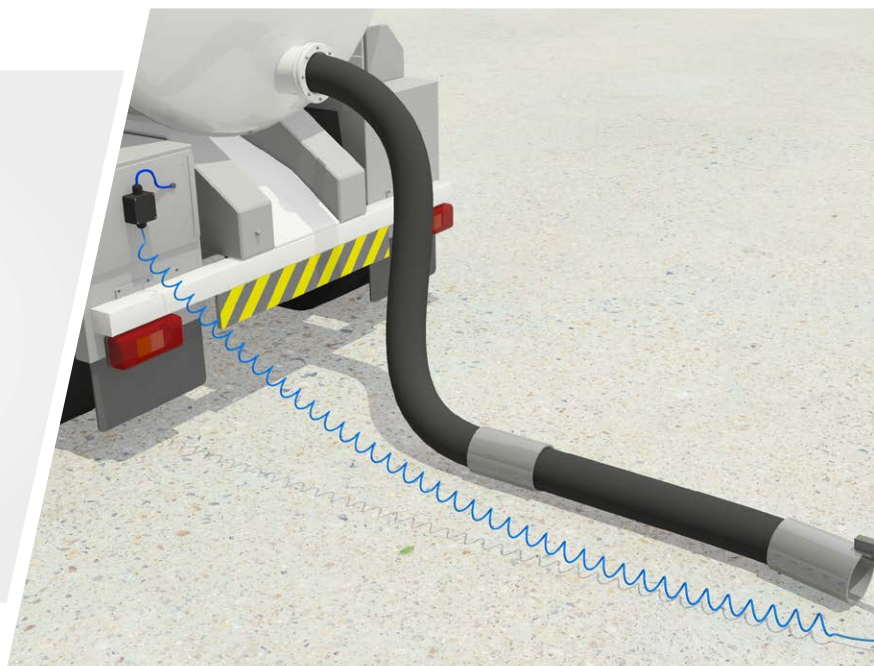




OhmGuard Tester di continuità intrinsecamente sicuro



OhmGuard è facile da usare e non richiede alcun addestramento specialistico

Il tester di continuità elettrico **OhmGuard®** è stato progettato per testare i tubi flessibili di autospurghi, autocisterne e attrezzature di impianti prima del trasferimento di prodotti infiammabili o combustibili. Può essere anche usato come un efficace metodo di controllo dei gruppi di messa a terra equipotenziale e conduttori collegati ai punti di messa a terra verificati.

OhmGuard verifica la conducibilità elettrica dei tubi e delle attrezzature dell'impianto, come le tubature metalliche, mitigando il rischio di incendi o esplosioni causati da scintille elettrostatiche.

OhmGuard è facile da usare e non richiede alcun addestramento specialistico. Nelle applicazioni di prova dei tubi indicherà, in pochi secondi, se i tubi sono sicuri da usare.

Per gli impianti interni, OhmGuard può testare la continuità elettrica delle attrezzature fisse che si desidera mettere a terra attraverso la struttura stessa e le attrezzature portatili, le quali, come requisito minimo, devono essere messe a terra con pinze e cavi.



Robusto involucro in acciaio inox con punte in carburo di tungsteno.

Applicazioni

- Test dei tubi degli autospurghi prima della pulizia di versamenti o operazioni di recupero dei materiali
- Test dei tubi delle autocisterne prima della consegna di prodotti infiammabili (per es. solventi) ai depositi di stoccaggio
- Test di resistenza di tubi flessibili compatibili con sostanze chimiche e petrolchimiche
- Test di resistenza elettrica delle attrezzature di un impianto
- Spot test di gruppi di messa a terra equipotenziali e conduttori sul campo

OhmGuard®

Vantaggi di OhmGuard:

- Verifica di una **continuità elettrica ottimale** con l'autocisterna collegata a terra
- Assicura che i componenti potenzialmente isolati delle attrezzature dell'impianto siano identificati e messi a terra
- Singolo test con indicazione **visiva GO / NO GO**
- Consente il **rilevamento precoce di guasti**, senza dover attendere verifiche periodiche programmate
- **Facile da utilizzare**. I conducenti non necessitano di addestramento specialistico
- Certificazione **prodotto intrinsecamente sicuro** per i requisiti EX / HAZLOC
- **Costo inferiore** rispetto ad equivalenti multimetri approvati EX / HAZLOC
- Robusto alloggiamento in acciaio inox, **più resistente dei multimetri** attualmente disponibili
- Le **punte in carburo di tungsteno** penetrano in eventuali depositi di fango o incrostazioni presenti sul raccordo terminale del tubo flessibile

L'OhmGuard indica se la resistenza dei componenti metallici delle tubazioni (quali spirali di filo interne e raccordi di metallo) è inferiore alle soglie di resistenza specificate.

Fili metallici elicoidali, a rinforzo delle tubazioni contro pressioni di scarico e di aspirazione, sono comunemente usati per garantire un collegamento equipotenziale fra i raccordi o i dispositivi di accoppiamento delle tubazioni stesse.

Il tester di resistenza OhmGuard può aiutare a identificare eventuali interruzioni di continuità.

Si noti che l'OhmGuard indica se la continuità elettrica di spirale di filo, cavi equipotenziali e raccordi è inferiore alla soglia di resistenza specificata.

La corretta messa a terra dei componenti in questione è responsabilità dell'utente finale/ cliente.

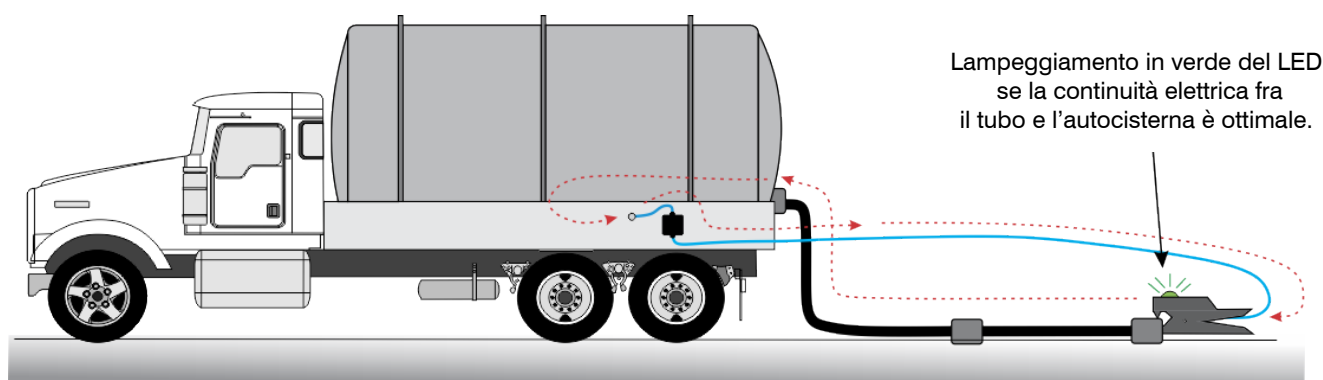


OhmGuard®**ESEMPIO****OhmGuard collegato tramite una scatola di giunzione montata sull'autocisterna:**

La OhmGuard fa passare un segnale intrinsecamente sicuro attraverso le sezioni di tubi assemblati e il telaio della cisterna fino alla scatola di giunzione montata sul veicolo. Se il segnale ritorna alla OhmGuard attraverso il cavo blu, il LED verde della OhmGuard lampeggerà continuamente a indicare la presenza di una buona continuità elettrica fra i tubi e l'autocisterna.

NOTA:

si presume che l'autocisterna sia dotata di un collegamento a terra verificato; in caso contrario, cariche statiche si accumuleranno e potrebbero scaricarsi dal veicolo. La verifica della messa a terra dell'autocisterna è possibile con il sistema di verifica della messa a terra mobile [Earth-Rite® MGV](#) di Newson Gale.

**Campo di resistenza permissivo: Perché 100 Ohm?**

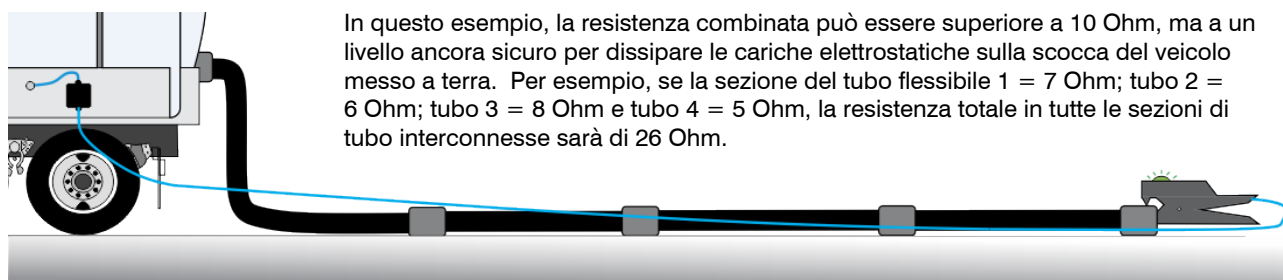
Numerose tipologie di tubi di diversi materiali sono utilizzate nei settori del petrolio e del gas, petrolchimico e chimico. Il tipo di tubo più comunemente utilizzato per le autocisterne e gli autospurghi è quello con spirale metallica meccanica che supporta il materiale del tubo flessibile. Nella maggior parte dei tubi che incorpora una spirale di filo metallico, la spirale viene utilizzata per collegare equipotenzialmente i raccordi dei tubi flessibili, assicurando che nessuno dei raccordi sia elettricamente isolato per prevenire l'accumulo di elettricità statica.

A seconda della politica aziendale, il valore più comunemente accettato per la resistenza end-to-end è 10 Ohm per sezione di tubo. Tuttavia, per consentire ai conducenti e agli operatori di determinare se più sezioni di tubi interconnesse siano collegate equipotenzialmente fra loro e a un impianto messo a terra, OhmGuard ricerca una resistenza combinata di 100 Ohm, o inferiore.

È possibile specificare un OhmGuard che limiti il livello PASS di resistenza a 10 Ohm; tuttavia, è necessario ricordare che i tubi collegati in serie possono avere una resistenza end-to-end combinata di oltre 10 Ohm.

100 Ohm è la resistenza massima consigliata per i tubi conduttivi in IEC 60079-32-1 "Atmosfere esplosive, Parte 32-1: Pericoli elettrostatici, linee guida".

* Cercare e leggere sempre la versione più recente delle Norme Internazionali e/o Pratiche Raccomandate.



Specifiche tecniche

Dettagli del prodotto

Protezione ingresso	IP64
Temperatura ambiente max.	Da -40°C a +60°C
Resistenza circuito monitorato (pinza di 0-100 Ohm)	100 Ohm max.
Resistenza circuito monitorato (pinza di 0-10 Ohm)	10 Ohm max.
LED spia	1 verde (continuità tubo ok)

Certificazione area pericolosa

Europa / Internazionale:

IECEx

Ex ia IIC T4 Ga
Ex ia IIIC T135°C Da
Ta = -40°C to +60°C
IECEx EXV 19.0058
Ente di certificazione IECEx: ExVeritas

ATEX

II 1 G
II 1 D
Ex ia IIC T4 Ga
Ex ia IIIC T135°C Da
Ta = -40°C a +60°C
ExVeritas 19ATEX0543
Organismo ATEX notificato: ExVeritas

UKCA Ex

II 1 G
II 1 D
Ex ia IIC T4 Ga
Ex ia IIIC T135°C Da
Ta = -40°C a +60°C
ExVeritas 21UKEX0834
UKCA Ex Organismo approvato: ExVeritas

CCC

Ex ia IIC T4 Ga
Ex ia IIIC T135°C Da
2021312309000481
Organismo approvato: CNEX

KCS (Gas)

Ex ia IIC T4 Ga
Ta = -40°C a +60°C
22-AV4BO-0298X
Organismo approvato: KOSHA

KCS (Dust)

Ex ia IIIC T135°C Da
Ta = -40°C a +60°C
22-AV4BO-0298X
Organismo approvato: KOSHA



Il gruppo prolunga consiste di un morsetto a coccodrillo, una sonda di prova e una piastra in acciaio inox. È ideale per i test delle attrezzature che non dispongono di una superficie sufficientemente ampia per il collegamento di una pinza OhmGuard. La persona che esegue il test collega semplicemente i contatti della pinza OhmGuard alla piastra e quindi collega la sonda o il morsetto a coccodrillo all'attrezzatura che deve essere testata.

È disponibile una versione per il Nord America:

NEC 500 / CEC (Classe & Divisione)

Classe I Div 1, Gruppi, A, B, C & D
Classe II Div 1, Gruppi, E, F & G
Classe III, Div. 1.
Codice di temperatura: T4
Ta = -40°F a +140°F / -40°C a +60°C
NRTL riconosciuto da OSHA: CSA

Avviso di copyright

Il sito e il suo contenuto sono copyright di Newson Gale Ltd © 2020. Tutti i diritti riservati.

È vietata qualsiasi ridistribuzione o riproduzione parziale o totale dei contenuti in qualsiasi forma, ad eccezione di quanto segue:

- l'utente può stampare o scaricare su un disco rigido locale estratti esclusivamente per uso personale e non commerciale
- l'utente può copiare il contenuto e inviarlo a singole terze parti per uso personale, ma solo se riconosce il sito web come fonte del materiale

L'utente non può, salvo espressa autorizzazione scritta, distribuire o sfruttare commercialmente il contenuto. L'utente non può trasmetterlo o memorizzarlo in qualsiasi altro sito Web o altra forma di sistema elettronico di archiviazione.

Diritto di modifica

Questo documento fornisce solo informazioni generali e può essere soggetto a modifiche in qualsiasi momento senza preavviso. Tutte le informazioni, le dichiarazioni, i link o altri messaggi possono essere modificati da Newson Gale in qualsiasi momento senza preavviso o spiegazione.

Newson Gale non è obbligata a rimuovere eventuali informazioni obsolete dal suo contenuto o a contrassegnarle espressamente come obsolete. L'utente è pregato di consultare dei professionisti, se necessario, per quanto riguarda la valutazione di qualsiasi contenuto.

Esclusione di responsabilità

Le informazioni fornite in questa Scheda tecnica sono fornite da Newson Gale senza alcuna dichiarazione o garanzia, espressa o implicita, riguardo alla loro accuratezza o completezza. È esclusa la responsabilità di Newson Gale per qualsiasi spesa, perdita o azione sostenuta dal destinatario a seguito dell'utilizzo di questa Scheda tecnica.

Leader nelle applicazioni di controllo dell'elettricità statica nelle aree pericolose



www.newson-gale.co.uk

4/4

United Kingdom
Newson Gale Ltd
Omega House
Private Road 8
Colwick, Nottingham
NG4 2JX, UK
+44 (0)115 940 7500
groundit@newson-gale.co.uk

United States
IEP Technologies LLC
417-1 South Street
Marlborough, MA 01752
USA
+1 732 961 7610
groundit@newson-gale.com

Deutschland
IEP Technologies GmbH
Kaiserswerther Str. 85C
40878 Ratingen
Germany
+49 (0)2102 58890
erdung@newson-gale.de