

Earth-Rite® II

VESM22

Rullo di messa a terra statico

Istruzioni per l'installazione e l'uso

Modello: VESM22

I rulli di messa a terra Static Discharge Grounding Reel di Newson Gale vengono usati per ridurre la possibilità che si accumulino cariche elettrostatiche sugli elementi dell'impianto durante le operazioni di trasferimento, miscelazione e movimentazione che coinvolgono liquidi e polveri infiammabili. Il VESM22 è un rullo autoretrattile azionato tramite molla, dotato di un cavo con guaina Hytrel a due anime e anelli di contatto placcati in argento.

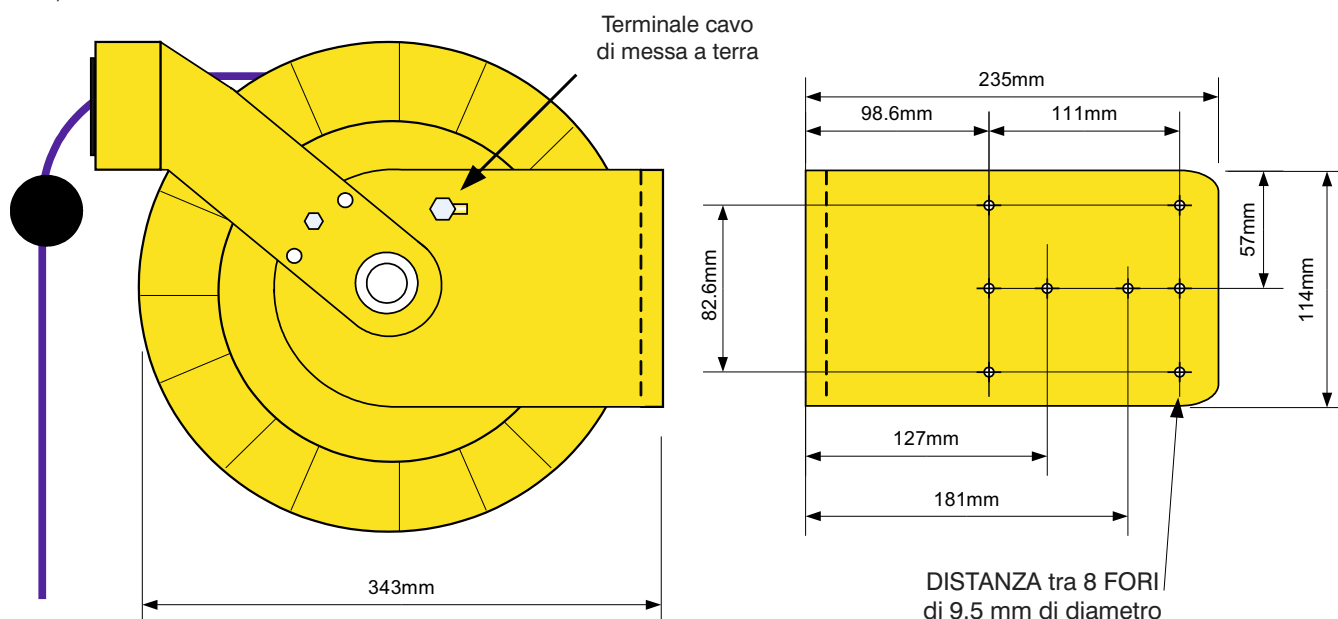
Il rullo è in acciaio, con un resistente rivestimento verniciato. Un dente di arresto garantisce il controllo totale sul rilascio del cavo da parte dell'operatore. Il cavo è dotato di un fine corsa paracolpi smorzato a molla. Il peso del rullo, pinza e cavo di 30 m inclusi, è di 15 kg.

Il rullo di messa a terra VESM22 è approvato, conformemente ad ATEX, per l'utilizzo nelle Zone 1, 21, 2 e 22 (CAT 2 e 3), e può essere collegato a qualsiasi sistema di messa a terra Earth-Rite con uscita per circuito di monitoraggio certificato intrinsecamente sicuro. L'unità è inoltre idonea per l'uso con i sistemi Earth-Rite dotati di uscite per circuiti di monitoraggio certificati intrinsecamente sicuri conformemente alle approvazioni North American NEC Class/Division.

Uso

Innestare il dente di arresto tirando il cavo per la lunghezza necessaria e lasciandolo poi riavvolgere **LENTAMENTE** fino all'innesto del dente. Per sbloccare il dente di arresto, tirare brevemente il cavo e lasciare che si riavvolga lentamente. **NON** consentire che il cavo si riavvolga in maniera incontrollata. Accompagnare sempre il cavo verso il rullo. Il mancato rispetto di queste istruzioni potrebbero causare danni al rullo e lesioni alle persone.

Azionare sempre il rullo rispettando la lunghezza del cavo e i limiti di tensionamento della molla. Due giri di cavo devono rimanere sul rullo alla massima estensione per prevenire un'eccessiva tensione sull'anello a tenuta stagna all'ingresso del cavo. A cavo completamente esteso, la molla non deve essere eccessivamente forzata fino agli ultimi due giri, riducendo così la sua vita utile o danneggiando il rullo. Tenere il rullo e il cavo puliti ed evitare usura eccessiva o danni. Se il cavo o il rullo dovessero rimanere danneggiati, richiedere l'intervento del personale addetto alla manutenzione. Il cavo deve essere completamente riavvolto quando non viene usato per massimizzare la durata in servizio della molla.



Installazione

Montare il rullo in modo sicuro, su un piano verticale, come nel disegno. Per ridurre al minimo l'usura del cavo e della guida, e per un risultato ottimale, il rullo deve essere montato in linea retta con l'applicazione per la quale viene utilizzato, in modo che il cavo sia esteso il più possibile orizzontalmente durante l'uso - evitare di estrarre il cavo dal rullo ad angolo.

Per un uso più agevole, montare il rullo all'altezza degli occhi.

Montaggio del rullo

Montaggio standard

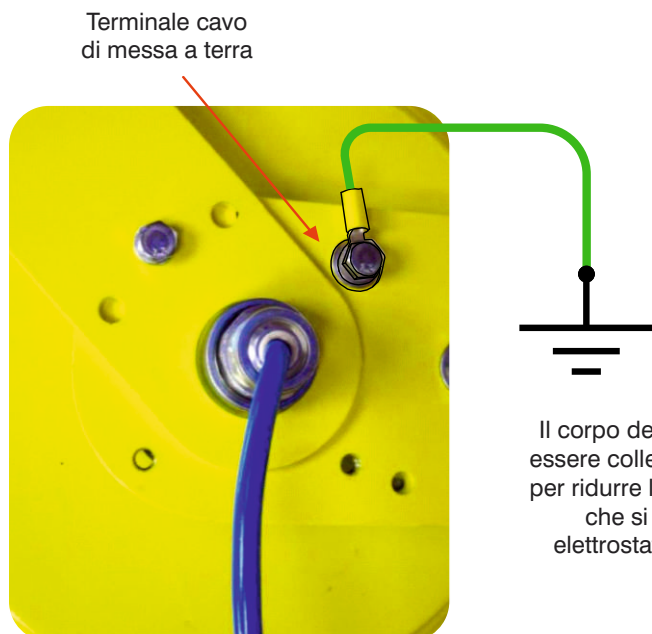
Il rullo può essere montato bullonando la base su una superficie piana, strutturalmente solida per sostenerlo e sostenere le forze di avvolgimento e svolgimento del cavo.

Il tamburo deve ruotare su un asse orizzontale. Il rullo deve essere orientato in modo che il cavo si estenda perpendicolarmente alla rotazione del tamburo. La flessione totale del cavo non deve superare i 30 gradi.

Se la flessione è costante da entrambi i lati del rullo e il funzionamento non è corretto, rimontare il rullo. Se l'angolo di deflessione supera i 30 gradi, è necessario utilizzare una base girevole; in caso contrario, il cavo si usurerà eccessivamente, con un funzionamento non affidabile.

Messa a terra

Assicurarsi che l'alloggiamento del rullo sia collegato alla messa a terra utilizzando un cavo di 4 mm² e la vite e il connettore a crimpare in dotazione.



Monitoraggio dei collegamenti

Il rullo viene fornito con un cavo di 6 m a due anime e guaina Hytrel per il collegamento al circuito di monitoraggio intrinsecamente sicuro Newson Gale.

Il rullo può essere collegato a qualsiasi dispositivo di monitoraggio Newson Gale secondo le istruzioni del manuale di installazione dell'unità di monitoraggio ed eventuali istruzioni supplementari.

Manutenzione

Tutte le molle e i cuscinetti sono lubrificati a vita in fabbrica. Lubrificazione aggiuntiva non è generalmente richiesta. Non applicare lubrificanti o prodotti di pulizia contenenti solventi sugli anelli di contatto, le spazzole o le superfici dell'isolatore.

Gli anelli di contatto devono essere ispezionati e puliti nell'ambito del programma di manutenzione ordinaria. Controllare periodicamente il cavo per segni di usura.

Manutenzione programmata

Controllare periodicamente il rullo per individuare eventuali elementi di fissaggio allentati o mancanti. Serrare o sostituire, se necessario.

NOTA: non serrare eccessivamente in quanto i fissaggi potrebbero spezzarsi..

Ispezionare il cavo per eventuali danni o usura che potrebbero rendere il suo utilizzo pericoloso.

Riapplicare il rivestimento statico dissipativo sui rulli della guida del cavo con lo spray Techspray 1756 Licron Crystal.

Il gruppo anello di contatto deve essere controllato periodicamente, come segue:

- 1 - Pulire per rimuovere la polvere e lo sporco dall'area dell'alloggiamento dell'anello di contatto e superfici delle spazzole.
- 2 - Le spazzole devono essere montate centrando le molle delle spazzole sulle scanalature terminali. I collegamenti della vite terminale devono essere ben serrati. Controllare per la presenza di un'eccessiva usura delle spazzole.

VESM22 - Componenti principali del rullo

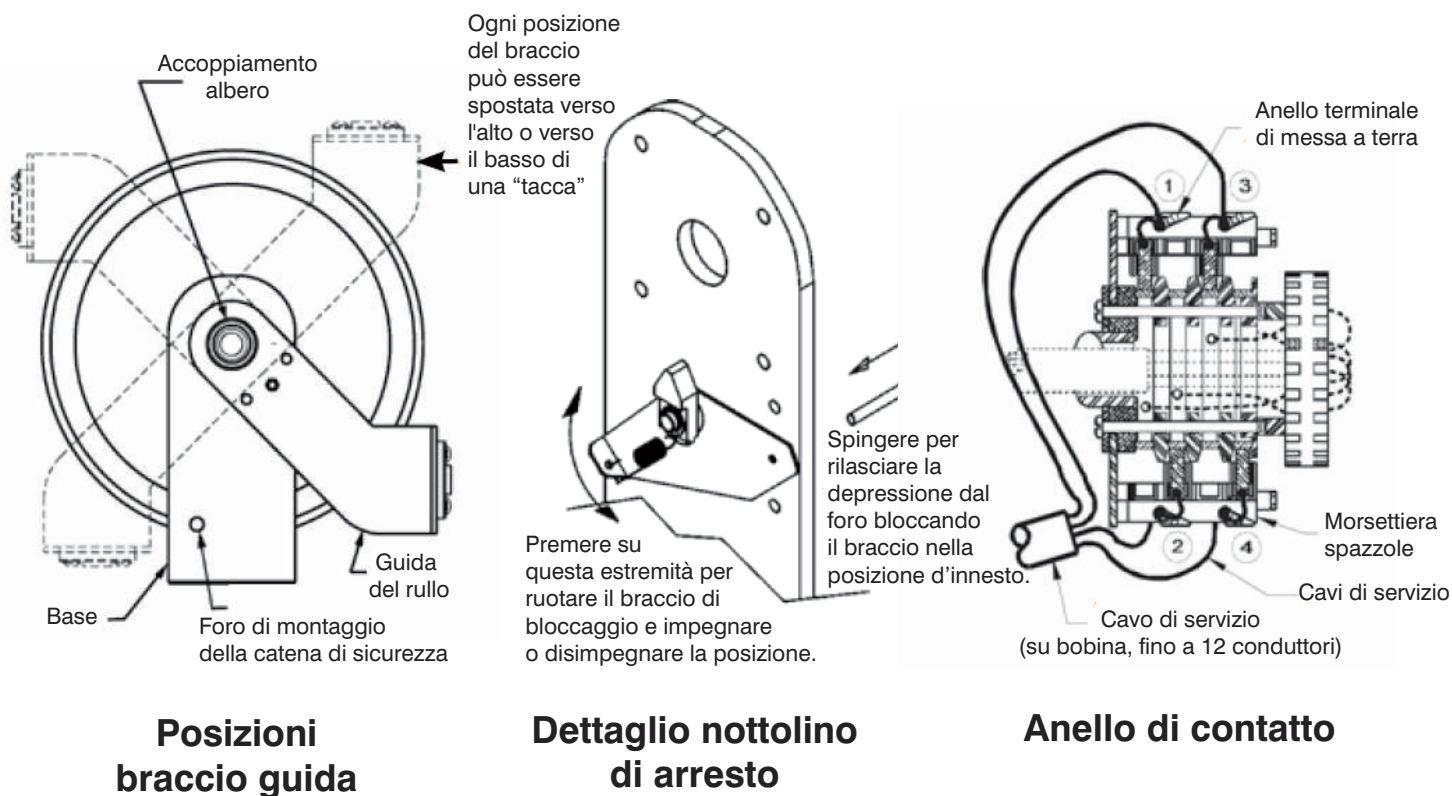
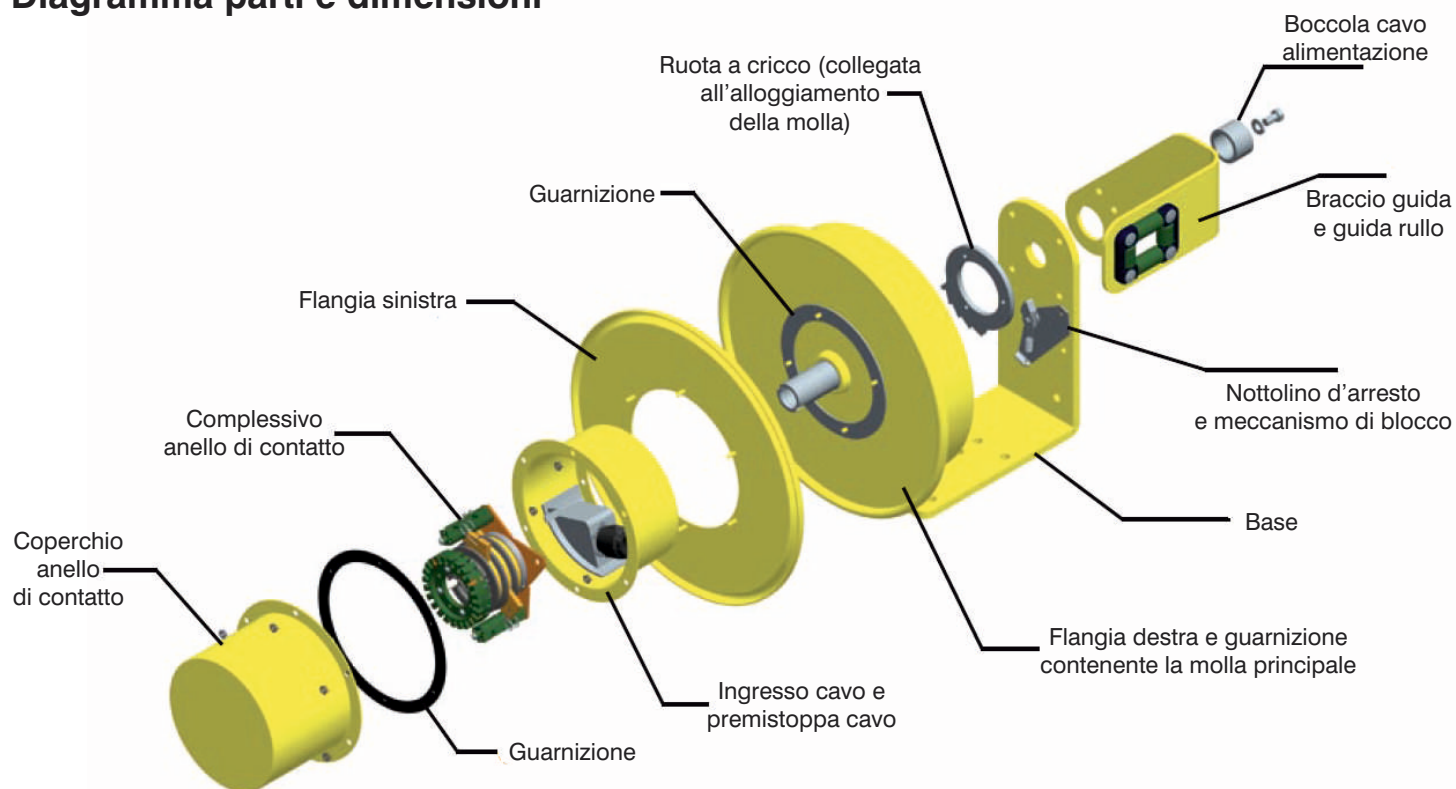


Diagramma parti e dimensioni



Supporto base girevole (accessorio opzionale)

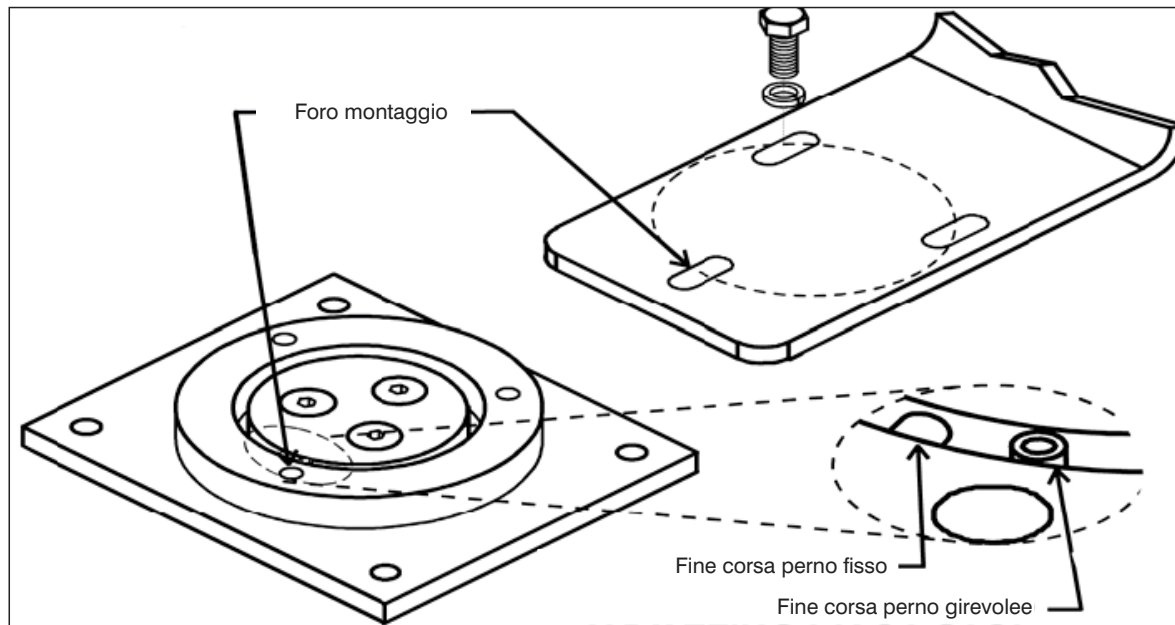
Il rullo VESM22 può essere fornito con una base girevole per consentire al rullo di ruotare e mantenere il cavo perpendicolare all'applicazione. La base girevole può ruotare fino a 345 gradi. La corsa della rotazione può essere limitata a 90 gradi, 180 gradi o 270 gradi installando un perno supplementare nell'apposito foro.

Se si utilizza una base girevole, il rullo deve essere montato orizzontalmente (a soffitto o a pavimento).

La guida del rullo deve essere montata in modo che la corsa del cavo sia perpendicolare all'asse di rotazione.

Questo accorgimento previene la torsione del cavo e ne assicura la corretta rotazione dalla base girevole.

Base a montaggio girevole disponibile; contattare la fabbrica.



La sicurezza di qualsiasi sistema che incorpora le apparecchiature menzionate nel presente manuale è la responsabilità dell'installatore del sistema.

Se l'apparecchio viene utilizzato in un modo non specificato dal produttore, la protezione fornita dall'apparecchiatura può essere compromessa.

La garanzia sarà invalidata se l'apparecchio non è installato, o usato, in conformità alle istruzioni del produttore.

Avvertenza: non smontare il motore a molla o l'alloggiamento della molla, per qualsiasi motivo. Pericolo di gravi lesioni personali. Questo rullo per cavi è dotato di molle sotto tensione.

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 questo Manuale di istruzioni 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 questo Manuale di istruzioni.

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

Deutschland
IEP Technologies GmbH
Kaiserswerther Str. 85C
40878 Ratingen
Germany
+49 (0)2102 5889 0
erdung@newson-gale.de

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



www.newson-gale.it