

INFORMAZIONI PER L'INSTALLAZIONE

SI PREGA DI LEGGERE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE



Serie TDE EX

Sirena da nebbia ad aria compressa

DISPOSITIVO DI SEGNALAZIONE ACUSTICA



- EN Translations & Documentation, scan QR Code
- FR Traductions & Documentation, scannez le QR Code
- DE Übersetzungen & Dokumentation, QR-Code scannen
- IT Traduzioni e Documentazione, scansionare il Codice QR
- ES Traducciones y documentación, escanear código QR

APPROVAZIONI E CONFORMITÀ



Omologazione antideflagrante

La Sirena da nebbia ad aria compressa della Serie TDE, approvata Exh, è stata progettata specificamente per l'uso in aree pericolose, in quanto offre un segnale di avvertimento ad alti decibel alimentato da aria compressa. L'omologazione Exh indica la conformità ai severi standard di sicurezza per il funzionamento in ambienti con gas o polveri infiammabili, rendendolo adatto a settori come quello petrolchimico, minerario e manifatturiero. La costruzione durevole di questo clacson garantisce affidabilità e prestazioni, essenziali per una comunicazione efficace e per la sicurezza in condizioni difficili.

La tromba d'aria è stata progettata e costruita in conformità al tipo di protezione "c" (sicurezza costruttiva), in conformità ai requisiti di sicurezza applicabili della norma EN ISO 80079-37:2016, in quanto è destinata a funzionare entro i parametri specificati.

Tipi di Approvazione e Standard Applicati

IECEx:

IEC 60079-0:2017
ISO 80079-36:2016
ISO 80079-37:2016

ATEX:

EN IEC 60079-0:2018
EN ISO 80079-36:2016
EN ISO 80079-37:2016

Questi prodotti sono stati testati da **Element Materials Technology**, certificato UKAS secondo le norme BS EN ISO/IEC 17025:2005 e ISO/IEC 17065:2012. È anche un organismo di certificazione IECEx e un laboratorio di prova IECEx.

Numeri del certificato

IECEx: IECEx EMT 24.0008X

ATEX: ERO24ATEX0013X

Zone, Gruppi e Classificazioni di Temperatura

La Serie Moflash TDE Ex è certificata secondo le seguenti approvazioni:

Ex II 2G Ex h IIB + H₂ T6 Gb
Ex II 2D Ex h IIIC T85°C Db

Ciò significa che le unità possono essere installate in luoghi con le seguenti condizioni, se collegate a un sistema approvato:

Zone

- Zona 1 È probabile che si verifichi una miscela di gas e aria esplosiva in funzionamento normale.
- Zona 2 È improbabile che si verifichi una miscela di gas e aria esplosiva e, se si verifica, sarà solo per un breve periodo di tempo.
- Zona 21 Miscela di polvere e aria esplosiva che potrebbe verificarsi durante il normale funzionamento.
- Zona 22 Non è probabile che si verifichi una miscela di polvere esplosiva nell'aria e, nel caso in cui si verifichi, sarà solo per un breve periodo di tempo.

Raggruppamenti di Gas

IIA, IIB + H₂ (inclusa anche la presenza di Idrogeno)

Polvere

IIIA Fibre e Volanti, IIIB Farina e Cereali, IIIC Polveri Metalliche.

Condizioni Ambientali

Intervallo di Temperatura Operativa: -30°C < Ta < 70 °C
Intervallo di Temperatura di Conservazione: -40°C < Ta < 70 °C
Umidità Massima Relativa: 95% @ 40 °C
La temperatura superficiale massima di un prodotto in funzione non supererà gli 85°C.

Una Dichiarazione di Conformità, i Certificati ATEX e IECEx sono disponibili su richiesta oppure in alternativa visitare il sito **www.moflash.co.uk**.

Note sulla salute e la sicurezza

Prima di procedere all'installazione, è essenziale che l'utente o l'installatore effettui una valutazione dei rischi relativi all'installazione e alla sicurezza delle Sirene durante il funzionamento. La Sirena può raggiungere un livello di udibilità fino a 138 dB a 1 metro di distanza, il che richiede un'attenta considerazione del posizionamento dell'unità per evitare la vicinanza a persone. Si consiglia di mantenere una distanza minima di almeno 5 metri (16,4 piedi) tra la Sirena e le persone.

ATTENZIONE! L'udito di una persona può essere danneggiato se questa si trova nelle immediate vicinanze della Sirena da nebbia quando viene attivata e non è dotata di un adeguato equipaggiamento protettivo sotto forma di Protezioni Auricolari.

IMPORTANTE: NON RIMUOVERE O MODIFICARE ALCUN COMPONENTE DELLA SIRENA DA NEBBIA.

Note generali sull'installazione

- L'installazione deve essere eseguita in conformità con i codici e le normative più recenti da personale qualificato.
- Evitare di montare la Sirena in un punto in cui sarà soggetto a vibrazioni eccessive.
- Non superare la pressione massima dell'aria indicata in bar **(1,5-10 bar per TDE360 e TDE450 / 2-10 bar per TDE198).**
- La Sirena deve essere montata con una pendenza verso il basso, in genere tra 1-2°. Questo aiuta a mantenere la parte interna della tromba libera da liquidi e detriti. Assicurarsi che nessun ostacolo blocchi la parte anteriore della Sirena.
- Utilizzare le 2 alette di montaggio da 8,5 mm situate sul lato dell'alloggiamento del diaframma per montare la Sirena.

Moflash Signalling Limited non è in grado di fornire indicazioni sull'installazione del sistema. Tuttavia, le seguenti considerazioni sono essenziali per garantire il funzionamento efficace del prodotto:

- Devono essere implementate misure adeguate per consentire l'applicazione immediata di una pressione d'aria completa e costante al prodotto, assicurando così la produzione della frequenza e dei dB corretti quando necessario.
- Il sistema deve favorire una velocità di trasferimento dell'aria e un flusso d'aria sufficienti attraverso le tubazioni per raggiungere ogni sirena.
- È importante prendere in considerazione il volume d'aria necessario per la durata del segnale della sirena, che richiede serbatoi d'aria di riserva con una capacità adeguata.
- Un compressore deve essere in grado di erogare i livelli di aria richiesti per riempire i serbatoi e il sistema.
- Come regola generale, le installazioni di aria compressa dovrebbero soddisfare i criteri ISO 8573-1.

Connessione - Raccordo push-in da 1/4" per tubo aria Ø8x6mm

Manutenzione

- La Sirena non contengono parti che richiedono manutenzione. Tuttavia, di tanto in tanto è necessario controllare i collegamenti dell'aria all'unità, per garantire il mantenimento della massima pressione dell'aria.

Condizioni speciali di utilizzo

- Il tubo di alimentazione dell'aria deve essere protetto dai raggi UV diretti. (ad esempio coprendo il tubo o utilizzando un materiale resistente ai raggi UV).
- L'apparecchiatura deve essere adeguatamente collegata a un punto di terra comune utilizzando i punti di fissaggio della tromba d'aria.
- L'avvisatore acustico e in particolare il suo interno devono essere privi di depositi di polvere e non devono essere ostruiti.
- Utilizzate solo aria pulita e la cui temperatura non superi l'intervallo di temperatura -30 °C +70 °C.
- Per evitare la possibilità di accumulo di cariche elettrostatiche, si raccomanda di pulire periodicamente l'esterno del prodotto con un panno umido e pulito
- Riassunto del rischio di accensione - Superfici calde, scintille meccaniche, accumulo di cariche elettrostatiche.

Marcatura del prodotto

- Il Prodotto sarà contrassegnato da un numero di serie nel formato YY/XXXX, dove YY indica le ultime 2 cifre dell'anno di fabbricazione e XXXX è un codice unico prodotto per il prodotto.

Moflash Signalling Limited non si assume alcuna responsabilità per eventuali conseguenze derivanti dall'uso di questo documento. Tutte le specifiche tecniche e i prodotti a cui si fa riferimento in questo documento sono soggetti a modifiche senza preavviso, a causa dei continui miglioramenti e delle politiche di sviluppo dei prodotti. Tutti i valori dB(A) sono soggetti alle condizioni ambientali. Le unità sono vendute in base alle condizioni di vendita standard di Moflash, disponibili su richiesta. Ulteriori risorse, tra cui le traduzioni dei fogli di installazione, i certificati e i DICO sono disponibili sul sito **web www.moflash.co.uk**.