

INFORMACIÓN DE INSTALACIÓN

LEER ANTES DE REALIZAR LA INSTALACIÓN



Serie TDE EX

Bocina neumática

DISPOSITIVO DE SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA



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

APROBACIONES Y CONFORMIDADES



Aprobación a prueba de explosión

La bocina neumática accionada por aire con aprobación Ex h de la serie TDE, ha sido diseñada específicamente para su uso en zonas peligrosas y ofrece una señal de aviso de altos decibelios accionada por aire comprimido. Su aprobación Ex h quiere decir que cumple con las estrictas normas de seguridad para el funcionamiento en entornos con gases o polvos inflamables, lo que la hace adecuada para industrias como petroquímica, minería y manufacturación. La construcción robusta de la bocina garantiza fiabilidad y rendimiento, requisitos esenciales para una comunicación y seguridad eficaces en condiciones difíciles.

El equipo ha sido diseñado y construido de acuerdo con el tipo de protección «c» (seguridad constructiva), de conformidad con los requisitos de seguridad aplicables de la norma EN ISO 80079-37:2016, ya que está destinado a funcionar dentro de los parámetros especificados.

Tipos de aprobación y estándares aplicados

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

Estos productos han sido probados por **Element Materials Technology**, que cuenta con la certificación UKAS BS EN ISO/IEC 17025:2005 e ISO/IEC 17065:2012. También es organismo de certificación IECEx y laboratorio de ensayos IECEx.

Números de certificado

IECEx: IECEx EMT 24.0008X

ATEX: ERO24ATEX0013X

Zonas, grupos y clasificaciones de temperatura

La serie Moflash TDE Ex cuenta con las siguientes homologaciones:

Ex II 2G Ex h IIB + H₂ T6 Gb

Ex II 2D Ex h IIIC T85°C Db

Esto significa que las unidades pueden instalarse en lugares con las siguientes condiciones cuando se conectan a un sistema homologado:

Zonas

- | | |
|---------|---|
| Zone 1 | Mezcla explosiva de gas y aire que puede producirse en funcionamiento normal. |
| Zone 2 | No es probable que se produzca una mezcla explosiva de gas y aire, y si se produce, sólo existirá durante un breve espacio de tiempo. |
| Zone 21 | Es probable que se produzca una mezcla explosiva de polvo y aire en condiciones normales de funcionamiento. |
| Zone 22 | No es probable que se produzca una mezcla explosiva de polvo y aire, y si se produce, sólo existirá durante un breve espacio de tiempo. |

Grupos de gas

IIA, IIB + H₂ (incluyendo también la presencia de hidrógeno)

Polvo

IIIA fibras y partículas suspendidas, IIIB harinas y granos, IIIC polvo metálico.

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento: -30 °C < Ta < 70 °C

Temperatura de almacenamiento: -40 °C < Ta < 70 °C

Máx. humedad relativa: 95% a 40 °C

La temperatura máxima de la superficie de un producto en funcionamiento no superará los 85 °C.

Puede solicitar una declaración de conformidad y los certificados ATEX y IECEx. O de otra forma consulte **www.moflash.co.uk**.

Notas sobre salud y seguridad

Antes de proceder con la instalación, es esencial que el usuario o instalador realice una evaluación de riesgos en relación a la instalación y la seguridad de las bocinas durante su funcionamiento. La bocina de aire puede alcanzar un nivel acústico de hasta 138dB a una distancia de 1 metro, por ello se debe considerar cuidadosamente la colocación de la unidad para evitar la proximidad a personas. Es aconsejable mantener una distancia mínima de separación de al menos 5 metros entre la Bocina de Aire y cualquier persona.

¡AVISO! El oído de una persona puede resultar dañado si se encuentra cerca de la bocina de aire cuando está activada y no lleva puesto el equipo de protección adecuado en forma de protectores auditivos.

IMPORTANTE: NO DESMONTE NI CAMBIE NINGÚN COMPONENTE DE LA BOCINA DE AIRE.

Notas generales sobre la instalación

- La instalación debe ser realizada por personal cualificado conforme a los códigos y reglamentaciones más recientes.
- Evite montar la bocina donde pueda estar sometida a niveles de vibración excesivos.
- No supere la presión de aire máxima indicada en bar (**1,5-10 bar para TDE360 y TDE450 / 2-10 bar para TDE198**).
- La bocina de aire debe montarse con una inclinación hacia abajo, normalmente entre 1-2°. Esto ayudará a mantener el interior de la trompeta libre de fluidos y residuos que se puedan acumular. Asegúrese de que ningún obstáculo bloquee la parte delantera de la bocina.
- Utilice las 2 "orejetas" de montaje de 8,5 mm situadas en el lateral de la carcasa del diafragma para montar la bocina.

Moflash Signalling Limited no puede proporcionar recomendación sobre la instalación del sistema. No obstante, es esencial que se tengan presente las siguientes consideraciones para garantizar el funcionamiento eficaz del producto:

- Deben aplicarse medidas adecuadas para permitir la aplicación inmediata de una presión de aire completa y constante al producto, garantizando así que se produzcan la frecuencia y los dB de salida correctos cuando sea necesario.
- El sistema debe facilitar una velocidad de transferencia de aire y un caudal de aire suficientes a través de las tuberías para llegar a cada bocina de aire.
- Es importante tener en cuenta el volumen de aire que es necesario para la duración de la señal de la bocina de aire, lo que requiere depósitos de aire de reserva con una capacidad adecuada.
- Un compresor debe ser capaz de suministrar los niveles de aire necesarios para llenar los depósitos y el sistema.
- Por regla general, las instalaciones de aire comprimido deben cumplir los criterios de la norma ISO 8573-1.

Conexión - 1/4" Encaje a presión para manguera de aire Ø8x6 mm

Mantenimiento

- Las bocinas no contienen piezas que requieran mantenimiento. No obstante, de vez en cuando deben comprobarse las conexiones de aire a la unidad para garantizar que se mantiene la máxima presión de aire.

Condición especial de utilización

- El tubo de suministro de aire debe protegerse de la radiación UV directa. (por ejemplo, cubriendo el tubo o utilizando un material resistente a los rayos UV).
- El equipo debe estar adecuadamente conectado a un punto de tierra común utilizando los puntos de fijación de la bocina de aire.
- La bocina y, en particular, su interior deben estar libres de depósitos de polvo y no estar obstruidos.
- Utilice únicamente aire limpio y cuya temperatura no supere el intervalo de temperaturas de -30 °C +70 °C.
- Para evitar la posibilidad de una posible acumulación de carga electrostática, se recomienda limpiar periódicamente el exterior del producto con un paño limpio y húmedo.
- Resumen de riesgos de ignición - Superficies calientes, chispas mecánicas, acumulación de carga electrostática.

Marcado del producto

- El Producto estará marcado con un número de serie en el formato YY/XXXX, donde YY indica los 2 últimos dígitos del año de fabricación y el XXXX es un código único producido para el producto.

Moflash Signalling Limited no acepta ninguna responsabilidad por las consecuencias derivadas del uso de este documento. Las especificaciones técnicas y los productos a los que se hace referencia en este documento están sujetos a cambios sin previo aviso debido a las políticas de mejora continua y desarrollo de productos. Todas las cifras de dB(A) están sujetas a las condiciones ambientales. Las unidades se venden con arreglo a las condiciones de venta estándar de Moflash, disponibles previa solicitud. En el sitio web www.moflash.co.uk encontrará recursos adicionales, como traducciones de hojas de instalación, certificados y DoC (Documentos de Conformidad).