

NOTICE D'INSTALLATION

À LIRE AVANT L'INSTALLATION



Série TDE EX

Trompe acoustique pneumatique

DISPOSITIF DE SIGNALISATION SONORE



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

HOMOLOGATIONS & CONFORMITÉS



Homologation antidéflagrante

La série TDE des avertisseurs pneumatiques certifiés Ex h est spécialement conçue pour être utilisée dans les zones dangereuses, offrant un puissant signal sonore alimenté par de l'air comprimé. Sa certification Ex h atteste sa conformité à des normes de sécurité strictes pour le fonctionnement dans des environnements contenant des gaz ou des poussières inflammables, permettant son utilisation dans des industries telles que la pétrochimie, l'exploitation minière et l'industrie manufacturière. Sa conception robuste garantit sa fiabilité et ses performances, essentielles à une communication efficace et à la sécurité dans des conditions difficiles. L'équipement a été conçu et fabriqué selon le type de protection « c » (sécurité de construction), conformément aux exigences de sécurité applicables de la norme EN ISO 80079-37:2016, car il est destiné à fonctionner dans le cadre des paramètres spécifiés.

Types de certification et normes en vigueur

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

Ces produits ont été testés par **Element Materials Technology**, certifié UKAS selon BS EN ISO/IEC 17025:2005 et ISO/IEC 17065:2012. C'est également un organisme certifié pour la directive ATEX, un organisme de certification IECEx et un laboratoire d'essai IECEx.

Numéros des certificats

IECEx: IECEx EMT 24.0008X

ATEX: ERO24ATEX0013X

Zones, groupes et classifications de température

La série Moflash TDE Ex est certifiée pour les homologations suivantes :

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

Cela signifie que les unités peuvent être installées dans des lieux présentant les conditions suivantes lorsqu'elles sont raccordées à un système agréé :

Zones

Zone 1	Mélange air-gaz explosif susceptible de se produire en fonctionnement normal.
Zone 2	Mélange air-gaz explosif peu susceptible de se produire, et s'il se produit, il n'existera que pendant une courte période.
Zone 21	Mélange air-poussière explosif susceptible de se produire en fonctionnement normal.
Zone 22	Mélange air-poussière explosif peu susceptible de se produire, et s'il se produit, il n'existera que pendant une courte période.

Groupes de gaz

IIA, IIB + H₂ (incluant également la présence d'hydrogène)

Poussières

Fibres et particules volantes IIIA, Farines et céréales IIIB, Poussière de métal IIIC

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement:	-30°C < Ta < 70°C
Température de stockage:	-40°C < Ta < 70°C
Max. Humidité relative:	95% @ 40°C

La température de surface maximale d'un produit en fonctionnement ne dépassera pas 85°C.

La déclaration de conformité, les certificats ATEX & IECEx sont disponibles sur demande ou sur le site **www.moflash.co.uk**.

Informations sur la santé et la sécurité

Avant l'installation, vous devez impérativement procéder à une évaluation des risques concernant l'installation et la sécurité des appareils pendant leur fonctionnement. La trompe peut atteindre un niveau sonore de 138dB à 1 mètre, nécessitant une attention particulière quant à l'emplacement de l'appareil afin d'éviter toute proximité avec les personnes. Il est conseillé de maintenir une distance minimale de 5 mètres entre la trompe et toute personne.

ATTENTION ! L'audition d'une personne peut être endommagée si elle se trouve à proximité de la trompe acoustique lorsqu'elle est activée et qu'elle n'est pas équipée d'un équipement de protection adéquat tel qu'un casque anti-bruit.

IMPORTANT : NE PAS RETIRER OU MODIFIER LES COMPOSANTS DE LA TROMPE.

Notes générales d'installation

- L'installation doit être effectuée conformément aux derniers codes et réglementations en vigueur par du personnel qualifié.
- Évitez de monter la trompe dans un endroit où elle sera soumise à des vibrations excessives.
- Ne dépassez pas la pression d'air maximale indiquée (**1,5-10 bar pour TDE360 & TDE450 / 2-10 bar pour TDE198**).
- La trompe doit être montée sur une surface descendante, généralement entre 1 et 2°. Cela permet de préserver l'intérieur de la trompe des fluides et des débris qui s'y accumulent. Veillez à ce qu'aucun obstacle ne bloque l'avant de la trompe.
- Utilisez les 2 ergots de montage de 8,5mm situés sur le côté du boîtier de la membrane pour monter la trompe.

Moflash Signalling Ltd ne peut pas fournir de conseils sur l'installation des systèmes. Cependant, les considérations suivantes sont essentielles pour garantir le bon fonctionnement du produit :

- Des mesures adéquates doivent être mises en place pour assurer l'application immédiate d'une pression d'air complète et constante sur le produit, garantissant ainsi la production de la fréquence et des dB appropriés lorsque cela est nécessaire.
- Le système doit permettre une vitesse de transfert d'air et un débit d'air suffisants dans la tuyauterie pour atteindre chaque avertisseur.
- Il est important de considérer le volume d'air nécessaire pour la durée du signal de la trompe, nécessitant des réservoirs d'air de réserve d'une capacité adéquate.
- Un compresseur doit être capable de fournir les niveaux d'air requis pour remplir les réservoirs et le système.
- De manière générale, les installations d'air comprimé doivent répondre aux critères de la norme ISO 8573-1.

Connexion - Raccord à insertion rapide (push-in) 1/4" pour tuyau d'air de Ø8x6mm.

Maintenance

- Les trompes ne contiennent aucune pièce nécessitant une maintenance. Cependant, il convient de vérifier de temps à autre les raccords d'air pour s'assurer que la pression d'air maximale est maintenue.

Conditions spéciales d'utilisation

- Le tube d'alimentation en air doit être protégé du rayonnement UV direct. (par exemple, en recouvrant le tube ou en utilisant un matériau résistant aux UV).
- L'équipement doit être relié de manière appropriée à un point de mise à la terre commun en utilisant les points de fixation de la trompe.
- L'avertisseur, et en particulier l'intérieur de l'avertisseur, doit être dégagé de tout dépôt de poussière et ne doit pas être obstrué.
- N'utilisez que de l'air propre dont la température ne dépasse pas la plage de température -30 °C +70 °C.
- Pour éviter la possibilité d'une charge électrostatique potentielle, il est recommandé d'essuyer périodiquement l'extérieur du produit avec un chiffon propre et humide.
- Résumé des risques d'inflammation - Surfaces chaudes, étincelles mécaniques, accumulation de charges électrostatiques.

Marquage des produits

- Le produit portera un numéro de série au format YY/XXXX, où YY indique les deux derniers chiffres de l'année de fabrication et XXXX est un code unique produit pour le produit.

Moflash Signalling Limited décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de ce document. Toutes les caractéristiques techniques et les produits mentionnés dans ce document sont susceptibles d'être modifiés sans préavis en raison des politiques d'amélioration continue et de développement des produits. Tous les chiffres en dB(A) sont soumis aux conditions environnementales. Les unités sont vendues selon les conditions de vente standard de Moflash, disponibles sur demande. Des informations supplémentaires, notamment la traduction des fiches d'installation, les certificats et les déclarations de conformité, sont disponibles sur le site **www.moflash.co.uk**.