

## Überblick AKUSTISCHE SIGNALE - GEFahrenBEREICH - PNEUMATISCHE LUFTHÖRNER

Die Lufthörner der TDE Ex-Serie sind pneumatische (nichtelektrische) Geräte, die mit Druckluft betrieben werden müssen. Gestaltet für gefährliche industrielle und maritime Umgebungen, sind sie für explosionsgefährdete Bereiche in Gruppe II (oberirdisch) Anwendungen zugelassen. Gestaltet, um die strengen Sicherheitsnormen zu erfüllen, bieten sie eine akustische Warnung, wo traditionelle nicht-elektrische Lufthörner nicht sicher eingesetzt werden können.

Vollständig für Bereiche mit entzündlichen Gasen, Stäuben oder Dämpfen zertifiziert, stellt die TDE Ex-Serie Sicherheit und Konformität mit internationalen Normen sicher. Mit der Gruppe II Zulassung ist sie ideal für oberirdische industrielle/ maritime Branchen wie die Öl-, Gas- und chemische Industrie geeignet.

Diese Geräte erzeugen den klassischen „Nebelhorn“-Ton mit einem sehr hohen Schallpegel und sehr niedriger Frequenz, sodass sie ideal für mittelgroße bis große Bereiche geeignet sind. Die Länge des Schalltrichters bestimmt die Wellenlänge der erzeugten Schallwelle und damit die Frequenz des erzeugten Tons. Im Allgemeinen gilt: Je niedriger die Frequenz des erzeugten Tons, desto weiter wird der Ton übertragen.

### Merkmale

- Für Dauerbetrieb ausgelegt
- Für Wand- oder Mastmontage geeignet
- Robuste Konstruktion
- Einfache Installation & wartungsfreundlich
- Sehr hohe Schallleistung
- Sehr niederfrequenter Ton
- Gestaltet für viele verschiedene Signalisierungsanwendungen
- Gruppe II (Oberirdisch)
- Zone: Gas 1, 2 & Staub 21, 22

### Material

- Schalltrichter aus Messing mit mattschwarzem Finish
- Membrangehäuse aus Edelstahl 316



IP66



Bis zu 138dB (A) in 1m Abstand



Dauerton



ATEX & IECEx



>95% bei 40°C (Luftfeuchtigkeit)



-30 °C bis +70°C (Umgebungstemperatur)

### ZULASSUNGEN & KONFORMITÄTEN



## Bestellinformationen

Bestellinformationen		Zusätzliche technische Informationen			
Modell	Teile-Nr.	Luftdruck	Luftverbrauch	Frequenz	Schallpegel
TDE 198 EX	TDE198 EX	2-10 bar	2 bis 3,5 l/s*	660 Hz	116-138 dB(A)
TDE 360 EX	TDE360 EX	1,5-10 bar	1,5 bis 3,5 l/s*	377 Hz	116-132 dB(A)
TDE 450 EX	TDE450 EX	1,5-10 bar	1,5 bis 3,5 l/s*	307 Hz	116-132 dB(A)

\*l/s : Liter pro Sekunde

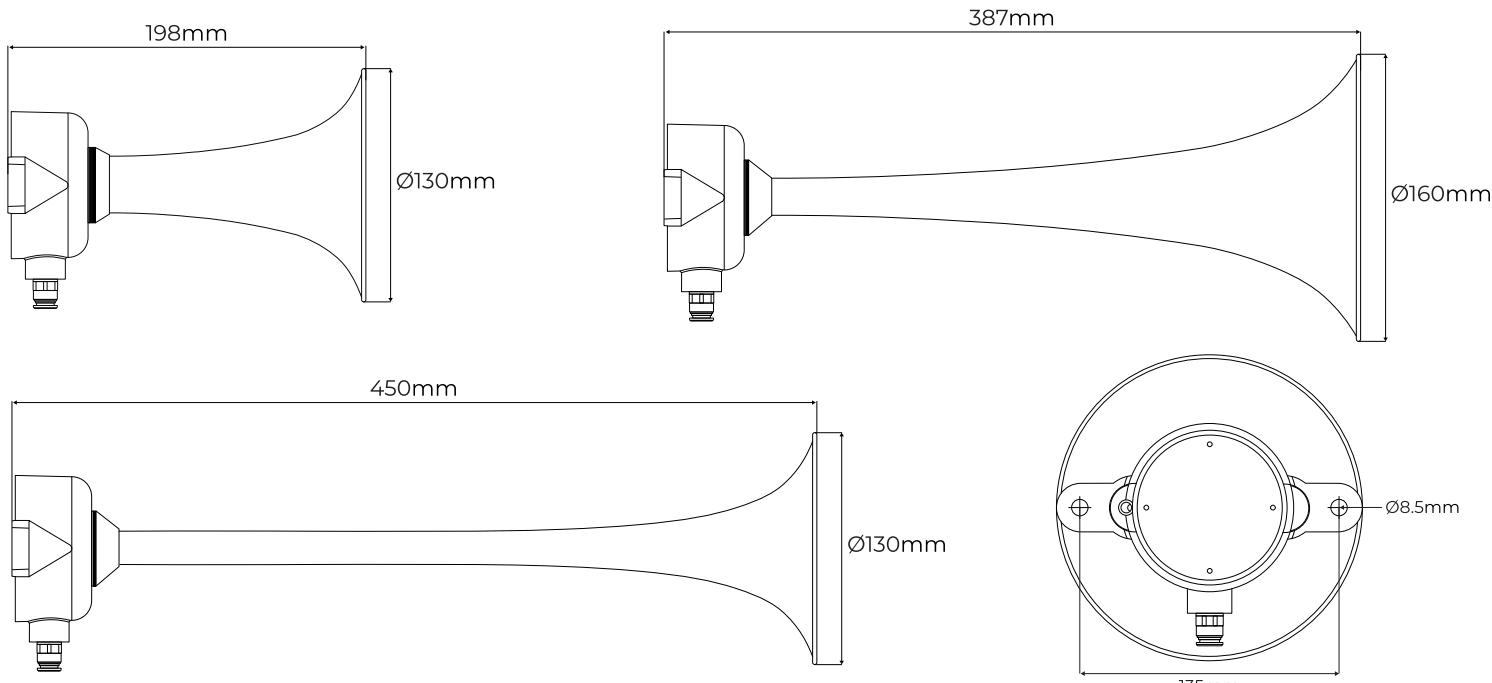
## Zertifizierungsinformationen

### Zertifizierung / Zulassungen für Gefahrenbereich

Zertifikate	• ERO24ATEX0013X ( <b>ATEX</b> ), EMT 24.0008X ( <b>IECEx</b> )
Gruppen	• Gruppe II : Oberirdisch
EX-Codes	• II 2G Ex h IIB + H <sub>2</sub> T6 Gb • II 2D Ex h IIIC T85°C Db
Normen	• IEC 60079-0:2018
Zonen	• Gaszone: 1 & 2
	• ISO 80079-36:2016
	• ISO 80079-37:2016
	• Staubzone: 21 & 22

## Gewichte & Maßzeichnungen

kg	TDE 198 Ex	TDE 360 Ex	TDE 450 Ex
<b>Nettogewicht</b>	1,160	1,420	1,390
<b>Bruttogewicht</b>	1,335	1,900	1,880



## ZULASSUNGEN & KONFORMITÄTEN

