

# BOCINAS – Hasta 103 dB(A) A prueba de explosiones, herméticas Línea DB1



Ahora, con certificación de UL para  
temperaturas ambiente de +70°C  
(+158°F)

## Introduction

Esta línea de bocinas livianas a prueba de explosiones fue diseñada con gran resistencia a la intemperie a fin de que puedan tolerar condiciones ambientales adversas, habituales en las industrias del petróleo, el gas y la petroquímica, tanto en tierra firme como en mar abierto. El nuevo sistema de circuitos electrónicos permite conmutar dos tonos seleccionables en las bocinas DB1P y DB1HP, ya sea invirtiendo la polaridad de la fuente de alimentación o bien, conectando una segunda fuente de tensión.

La bocina DB1HP, de más potencia, es ideal para ambientes ruidosos.

**Se dispone de aprobaciones para Rusia y otros países. Consulte la sección principal del catálogo.**

- ★ Certificación de UL – Clase I, Div. 1, Grupos C y D. – Clase I, Zona 1
- ★ Aprobado por ATEX.
- ★ NEMA 4x, IP66.
- ★ Temperatura certificada De -13 a +158 °F. De -25 a +70 °C.
- ★ 4 hilos para funcionar en el modo de supervisión.
- ★ Cumple la norma NFPA 72.
- ★ Salida de hasta 103 dBA a 3 m (10 pies).
- ★ Aleación de calidad náutica.
- ★ 27 tonos de salida, seleccionables por el usuario.
- ★ 12 V, 24 V y 48 V CC
- ★ 110 V CA
- ★ Los tonos se pueden seleccionar a distancia.
- ★ Se pueden conmutar dos tonos cualquiera utilizando la fuente de tensión externa.

MEDC Ltd, Colliery Road,  
Pinxton, Nottingham NG16 6JF, UK.  
Tel: +44 (0)1773 864100  
Fax: +44 (0)1773 582800

MEDC International, 5829 West Sam Houston Parkway,  
North, Suite 1005, Houston, Texas 77041, USA.  
Tel: +1 (713) 937 9772  
Fax: +1 (713) 937 9773

MEDC Norway, Auglaendsmyraa 6,  
4016, Stavanger, Norge.  
Tel: +47 913 92 289  
Fax: +47 914 46 030

Sales Enq. Fax: +44 (0)1773 582830 Sales Orders Fax: +44 (0)1773 582832  
E-Mail: sales@medc.com Web: www.medc.com

# MEDC

6DSUSSP04/A

# Especificaciones

Certificación:	Certificación de UL para Clase I, Div. 1, Grupos C y Dy Clase I, Zona 1. Certificación de UL Nro. E187688. <b>Aprobación de ATEX:</b> EExd, IIB T3. Cert. Nro. Baseefa 02ATEX0207 para DB1(P). Cert. Nro. Baseefa 02ATEX0209 para DB1H(P).
Material:	Aleación resistente a la corrosión LM25 o acero inoxidable ANC4B con cubierta con tornillos de acero inoxidable. Bengala ABS.
Acabado:	Modelo estándar con terminación de pintura epoxi o según especificaciones del cliente.
Intensidad máx. de sonido:	DB1P = 93 ± 3 dB(A) (86 ± 3 dB(A) para 12 V DB1). DB1HP = 100 ± 3 dB(A) a 3 m (10 pies). Nota: La intensidad del sonido depende del tono seleccionado.
Peso:	DB1P = 3.5 kg (7.7 libras) aprox. DB1HP = 5.6 kg (12.3 libras) aprox.
Temperatura:	De -13 a +158 °F
certificada:	De -25 a +70 °C.
Protección IP:	NEMA 4x, IP66.

Selección de tono: 27 tonos que puede seleccionar el usuario.

Tono	Frecuencia del tono	Tono	Frecuencia del tono
1	800/970 Hz de tonos alt. a 1/4 seg.	15	554 Hz para 0.1S/440 Hz para 0.1S
2	800/970 Hz de barrido a 7 Hz	16	660 Hz de int. 150 mS activado 150 mS desactivado
3	800/970 Hz de barrido a 1 Hz	17	660 Hz de int. 1.8 seg. activado 1.8 seg. desactivado
4	Continuo a 2850 Hz	18	660 Hz de int. 6.5 seg. activado 6.5 seg. desactivado
5	2400-2850 Hz de barrido a 7 Hz	19	660 Hz continuos
6	2400-2850 Hz de barrido a 1 Hz	20	554/440 Hz de alt. a 1 Hz
7	Silbedo lento	21	660 Hz de int. a 7/8 Hz
8	1200-500 Hz de barrido a 1 Hz	22	2850 Hz de int. 150 mS activado 100 mS desactivado
9	2400/2850 Hz de tonos alt. a 2 Hz	23	800-970 Hz barrido a 50 Hz
10	Tonos int. de 970 Hz a 1 Hz	24	2400-2850 Hz barrido a 50 Hz
11	800/970 Hz de tonos alt. a 7/8 Hz	25	Pulsos de 3x2850 Hz 0.5 desactivado, 1.5 desactivado
12	Tono int. a 2850 Hz a 1 Hz	26	Pulsos de 3x2850 Hz 0.5 desactivado y 0.5 desactivado, 1.5 desactivado
13	970 Hz a 1/4 seg. activado 1 seg. desactivado	27	3100 Hz de int. 0.3 seg. activado 0.7 seg. desactivado
14	Continuo a 970 Hz		

## Etapas únicas

Conexión monitoreada con un diodo de 4 hilos. El diodo en la tarjeta permite operar la unidad en modo de supervisión cuando se monitorea la línea con la polaridad invertida.

## Dos etapas

Se dispone de una unidad conmutable en versiones CC sólo:

- (i) Si se invierte la polaridad de la fuente de alimentación o bien,
- (ii) Por un sistema +ve común de 3 hilos, conmutando entre las líneas -ve.

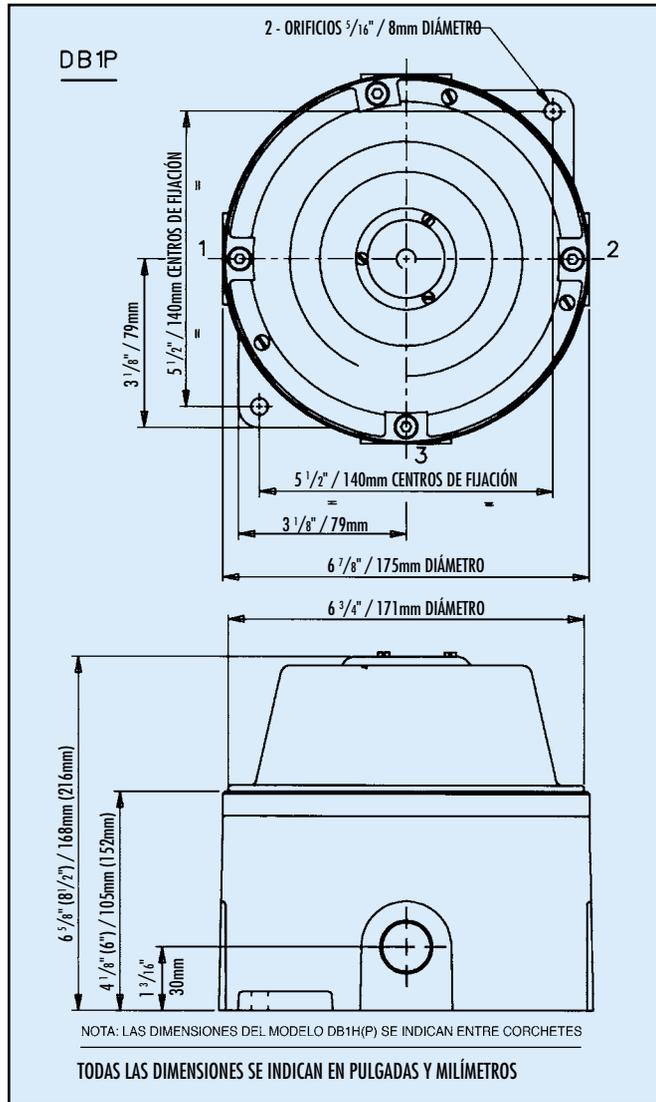
Consumo:

	DB1P	DB1HP
12 V	125mA	900mA
24 V	250mA	700mA
48 V	250mA	-
110 V	60mA	200mA

Etiquetas: Las etiquetas de régimen e identificación son opcionales.

Entradas: Hasta 3NPT x 1/2 ó 3/4 pulgada.

Terminales: Compatibles con conductores de 12 AWG de diámetro.



# Requisitos de pedido

El código siguiente ha sido diseñado para ayudarle a seleccionar la unidad correcta. Forme el número de referencia ingresando el código de cada componente en la casilla apropiada. **Para conocer los detalles de los productos estándar, disponibles en las existencias, comuníquese con la oficina de ventas.**

Tipo	Voltaje	Entradas de cables	Etiquetas de regimen	Etiqueta de ID	Otras características	Acabado																																																
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Voltaje</th> <th>Código</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12 V CC.</td> <td>012</td> </tr> <tr> <td>24 V CC</td> <td>024</td> </tr> <tr> <td>48 V CC.</td> <td>048</td> </tr> <tr> <td>110 V CA</td> <td>110</td> </tr> </tbody> </table>	Voltaje	Código	12 V CC.	012	24 V CC	024	48 V CC.	048	110 V CA	110	<input type="checkbox"/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Entradas</th> <th>Código</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NPT de 1/2 pulgada (sólo UL)</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>NPT de 3/4 pulgada (sólo UL)</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>LHS</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>RHS</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Inferior</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Posición del prefijo con código de dimensión de entrada, por ejemplo: C1C3=NPT de 1/2 pulgada con entradas a la izquierda e inferior.</p>	Entradas	Código	NPT de 1/2 pulgada (sólo UL)	C	NPT de 3/4 pulgada (sólo UL)	D	LHS	1	RHS	2	Inferior	3	<input type="checkbox"/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Etiqueta</th> <th>Código</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ninguna</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>Requerida*</td> <td>D</td> </tr> </tbody> </table> <p>*(Sírvese especificar)</p>	Etiqueta	Código	Ninguna	N	Requerida*	D	<input type="checkbox"/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Identificación</th> <th>Código</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ninunga</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>Requerida*</td> <td>T</td> </tr> </tbody> </table> <p>*(Sírvese especificar)</p>	Identificación	Código	Ninunga	N	Requerida*	T	<input type="checkbox"/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Características</th> <th>Código</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ninunga</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>Sr*</td> <td>Y</td> </tr> </tbody> </table> <p>*(Sírvese especificar)</p>	Características	Código	Ninunga	N	Sr*	Y	<input type="checkbox"/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Acabado</th> <th>Código</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rojo</td> <td>R</td> </tr> <tr> <td>Gris</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>Especial</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table>	Acabado	Código	Rojo	R	Gris	G	Especial	S
Voltaje	Código																																																					
12 V CC.	012																																																					
24 V CC	024																																																					
48 V CC.	048																																																					
110 V CA	110																																																					
Entradas	Código																																																					
NPT de 1/2 pulgada (sólo UL)	C																																																					
NPT de 3/4 pulgada (sólo UL)	D																																																					
LHS	1																																																					
RHS	2																																																					
Inferior	3																																																					
Etiqueta	Código																																																					
Ninguna	N																																																					
Requerida*	D																																																					
Identificación	Código																																																					
Ninunga	N																																																					
Requerida*	T																																																					
Características	Código																																																					
Ninunga	N																																																					
Sr*	Y																																																					
Acabado	Código																																																					
Rojo	R																																																					
Gris	G																																																					
Especial	S																																																					

Ver la planilla de datos de Europa para realizar un pedido de la versión aprobada por ATEX.



Todas las especificaciones, dimensiones, pesos y tolerancias indicadas arriba son nominales (típicas) y MEDC se reserva el derecho de variar todos los datos sin notificación previa. No se acepta responsabilidad por cualquier consecuencia del uso.